

RANDWARE & SOFTWARE



1480 cm³



di MICRO-PROFESSOR MPF TI

16 K Bytes di ROM con Interprete Basic Apple Soft

I MOROPROFESSOR II (MFFI è un computer unico nel suo genero perché unisce a grandi capacità di momene reassinte (E4 K Byles di RAM » e la K byla e di ROMI, una confegnazione di distrem notificazione. Le que minime dimensioni (cm 5 x 16 x 5 x 50 no si 1 modescono però di assero un' "ceresoral computet" perché diler ad essaria do

lab di locurizzatà gippetta in manimi in inationi pub in appare competito di disease uni "sessioni computeti" sessibili dille ai MEFI diverta codi in compute gederoria come altri compoter giù tampoi del "ingentivati" di la amenda laber file i la sindata PALCOLIR resideri vi generalizzato di collegario al vestro televizzacioni proprio MEFII con a soli "levero", ma arche relax.

Accordance of Company Control of Control of





Arms 3 - sumero 20, piagas 1983 54 Schools GP-700A



Corrputer per poco

10 MC 2001

15 MC 1541 28 Sumpa estera

30 MC reserrogicy Corpuse Gustorers

35 Storie al calculatore Gurnove Laricos



46 Senciair ZX Sportrum



59 Imperiates a programman

63 MC graften Prosecucio Per



69 E Bose un po' per volta

72 I segreti del TI 99: 4A

76 MC software SOA

80 MC software RPN

84 MC software Sharp PC 1500

86 MC software Apple

90 MC software TI 99/4A Giscasse Merika

94 MC software Vic 20

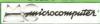
97 MC software ZX81 100 Linuche del CP, M

103 MC unitity tools Gascopy Merita

105 MC gudacomprio 120 MC encroparke

129 Campagna abbonumento Servano arretrasi

LKIT II



APPLE-minus per aggiungere le minuscole

ggiungere le minus ol vostro Apple II

M/1; Eprom programmoso per Applie E de la nuove serie (ser.) e successive) - L. 30,390 M/2; Eprom programmoso per Applie E delle serie precedenti la 71-crourfa stampono + 2 soccoli 24 pri + 1 soccoli o pri - L. 40,000 M/3; come II kt M/2; baseta mannata e callaudora -L. 5,500

Descrizione: MC n. 3 - 4 - 5 - 7

TAVOLETTA GRAFICA per Apple II

Si collega alla zaccola dei paddie dell'Apple II e conseme di disegnare sulla schema in altra reclusione E fornisa maniorio collisiona e colloudata e compresa il piana di lavora con II menu su faglia di cortancina plasnicata e un mentipopy con runo II software sia in Applesoti sa campilaro - L. 213,000.

Descrizione: MC n. 8 - 9 - 10 - 11 - 13

VIC-TRISLOT

Si callega alla siat del VIC-20 e consente di installiare tre cartucce. E costituita do un crouro stompoto doppia faccio su vertannie, con fori menolitzioni e perimedorroto ine connentra (già saldori) professionali con contatti datati per li inserimento delle schede predini sul fondo dello boterro E. 48,090

Descrizione: MC n. 16

Fire organizate i north Mrt.

I popperare pur euser effencien trontie carro conerte posicie in 544.4500 inscraza o l'advinnecio sul viu Macido 30 00144 filorio o vispio poretie filer une maggiore apporte puis revenu noi intere sin enlegare siaspio el dict bionarco i consiste vinesso o l'advinnecio sul filore puso consulardo demantene presio incersidre di Darro noi carrossi establica inscripio.

R.S. Specificate self-erdine (inclanate il numero di portire (NA) se decidente dicavare le forzes.

INDICE DECLI INSERZIONISTI 2003 Confirm (Va.) Bit Computer Vis P. Donoscoo II. Computer Class Van delle Gecholen IV Congress Company York Gravens N SELS Negrei.
Contine laboration balls. Via Geometri E-Nicili McLeon.

Balterine Via Pellerrona (1, 2012) (ME)
Belle Via Contention (2, 2012) France:
Baltin Via Contention (2, 2012) France:
Baltin Englandermen Via Contention (2, 2012)
Contention Baltimore (ME)
Baggeri Company. Sorbolo (Furma)

Bake, Van G. Wilson, 24, 24, 100,70 Edicking - C to Sempoor 29 - Milato or (ME) Emerge Vin Accedense de Virtura (111 Hower Packard Vo. C. Dr. Vercer 9 2000 Cremour oil Norghe (MI) Benevael: Vo. Vol. II 2012 Mileso 2014 Balls Vo. For 10 - Mileso W. Gross, Vo. 4015 Enthers 10 (001)

65 http://www.nbranch.ord.coff.com/ http://www.nbranch.ord.coff.com/ http://www.nbranch.ord.com/ http://www.nbranc

NewBrain.

un po' personal molto computer.



160,000 punti

- istruzioni come AXES BANGE
- CENTRE Più espandibilità

memoria RAM fino a 2 Mbytes

- unità a floppy e CP/M®
- configurazioni multiple

Più software

- compilatore dinamico
- BASIC ANSI screen editor completo
- (40/80 colonne) matematica in
- virgola mobile fino a 10 cifre significative

Memoria ROM di 29 K (tytes (sistems

dogges requiremore a cassada pure NAME AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA



AL PRIMO ACCENNO DI MAL DI TESTA PRESTO, DIGITAL.

Sapete cos'è il mal di testa da personal computer? Beh se non lo conoscete i casi sono due: o non avete un personal computer o avete un Personal Computer Digital. A chi non appartiene a queste due categorie (cioè a chi ha acquistato un "altro" nersonal computer) possono succedere cose di vario genere. Mancanza di assistenza, problemi di funzionamento di una macchina che sembrava tanto facile da usare conti salatissimi per le uscite dei tecnici, impossibilità di pianificare questo tipo di spese. Tutte cose che, capirete, possono dare ansia, irascibilità diffusa e forti mal di testa. Ma la miglior cura preventiva esiste F' la Digital Quando acquistate uno dei tre modelli di Personal Computers Digital ottenete automaticamente e gratuitamente una garanzia completa per i primi 12 mesi, compresi gli interventi presso la vostra sede (chi altro vi dà una garanzia così?). Ma non basta. In più c'è I PROGRAMMA DI ASSISTEN-ZA PERSONALizzata con il quale potete estendere la garanzia iniziale per 12, 24, 36 mesi e comunque per tutti gli anni che utilizzerete il vostro Personal Computer Digital Con il PROGRAMMA DI ASSISTENZA PERSONALizzata potrete avere tutta l'assistenza che vi serve ad un costo incredibilmente basso, pianificabile fin dal momento in cui deciderete di acquistare un Personal Comnuter Digital. Durante il periodo di

garanzia di 12 mesi e dopo, con il PROCRAMMA DI ASSISTENZA PERSONALizzata basterà un colno di telefono per risolvere problemi di funzionamento, di adattamento, di incomprensione. O anche per una semplice curiosità. Una cosa è certa non vi lasceremo mai soli. Se necessario verremo da voi con un Tempo di Risposta Garantito: 4 o 6 ore al massimo su quasi tutto il territorio nazionale. Siamo gli unici ad offrire un'accietenza cimile e ad un costo molto più basso di quello che potreste pagare per un qualsiasi servizio su un personal computer Pinco Pallino. Ancora un segno della differenza fra i giocattoli e i Personal Computers Digital, Ancora una buona ragione per non mandare giù un personal computer qualsiasi quando potete prendere un Digital e stare bene. Per maggiori informazioni telefonate ai nostri rivenditori o chiamateci direttamente allo 02/6187033



digita

Qualungue cosa stiate cercando consultate, prima, la DATA CENTER!

SISTEMA GESTIONALE CHIAVLIN MANO L 6 500 000



PERIFFRICHE

	HL 31 132 cd 100 cps HL 32 132 ed 150 cps STAR 80 cd. 100 cps	L 930 000 L 1 320 000 L 710 000
Drives	dr tutte i tpr: 5 e 8 politici Drive 5° 2D: Drive 8° 2D: Hand disk 5 Mb	L 438 000 L 788 000 L 1 350 000
Monstors	5, 9, 12 polici a partire da	L. 160.000
Terminal:	Alfanumerici e gratici - Portatăi a partire da	L. 1 100 000
Tostiere:	Alfanumeriche - ASCII code a partire da	L 160 000

80 e 132 rd da 120 ray/ser HE 11 80 cd 100 cms L 790 000







Su tutte le nostre perieriche In particolare su stam

Anno 3 - manoro 20, gluppo 1983 monste - L. 3.000 Dieutrore: Pacio Nati Conferitore

Ricerca e Svillappo
Bo Arakle
Collaboratori
Sondra Cumpanella, Valter Di Dio,
Marco Di Lazzano, Proin Galassest
Cerndo Guatoras, Guovanes

Corrado Grantozzi, Gonnezza Lanccia, Fishio Mucancia, Gentrope Merkra, Alberto Morando, Perinag Persenzi, Francesco Petroza, Claudio Rosazza, Leo Sorge, Pietro Tasso Namerichi di relatione

Prote Papa (responsabile), Geovanna Mohrara Grafica e impaginazione: Roberto Saltanelli

Roberto Sahneelle Fotografia: Dorjo Taxua Amerikaterazione Maurezio Romaglia (responsabile), Anna Bata Fratte Para Sahnana

Abbasament ed arretrati Geroorlo Atzen Direttor: Responsabile Macco Morrasco MC rescrecorgator 4 una

Tel: 05/988 654-899-328
Registratione del Tribunale di Roma
n: 288-81 dell'11 agosto 1981
© Copyright Technimode s e l
Tutta i dietti riservala

non pubblicati, non si instituscono ed è versta la rigrodizione, seppune parasile di testi e fotografie Pubblicità

Technimodus, Via Valicida 135, 00141 Roma, 1d 06/988-654-899-526 Producione pubblicaturu Casare Vancasus Abbanamento a 12 materii

hista E. 30 (00, Estropa e paesa del histan mediceranno (apediasane vin aeren) E. 35 (00, Americhe, Giappone, Ania etc. L. 76 000 (apediasane vin aeren)

00141 Roma Composizione e fotofila itari Protofico, Vin Acuso 137,

GRA km 29, Roms Stemps Grafiche P.F.G., Vin Traspontens 4o.48 - 60040 Arrean (Romo) Concessionaria per la distributione Parter & C. - Roma - P.23a Informetara III n. Cent. Tol. 4992.



computer per gioco

Nell'ambas dell'alfabetezzanos informatea, l'attività balea na microcalisative è un formolobile intramento educativo. l'instanzano è la cuestità associttà dia gione per coi dire "comerciale" al trasformato speno in curionità e distilativo di apprendere la escube di programmazione attrivierso il equit vializzare programma propri. Ho in più occasioni cospicato che l'attivale massiccio differdera di valenziole il intalformazio il in intradistanza il considire il un internamento considerativo.

Statistiques accedités matient que réparatives y partier de visa de la companya del la companya de la companya de la companya del la

Da poche attimuse Aian, il meggao cointeine mondiale di vidingiale le presenti compare, he confinato mei sui esti sidingiale personali compare, he confinato mei sui esti sidingiale personali ditundi personali compare, he confinato mei sui esti sidingiale provinte della sodi fallame, he licication mendera a chime transmetto ai di monomina il attime più imperiante è quello dei videopoche, por le si di monomina il attime più imperiante è quello dei videopoche, por licicatione di consideratione del personali della consideratione di consideratione di Aianti è anta notatio di grappo Wirano, è avenuta le EGS della condicità che monomina et ca presenta mioriparche e controve per relacione della Cheromini, manasco di ori "evicentariare notavolidità Cheromini, manasco di ori "evicentariare notavoli-

nello estiappo di "nuovo programmi nell'arra dell'informativa domentica, realizzando quindi una progressiva saldatura tra sulcaguache, enterainemente, macronyfarmatica ed elaboratori per uso

Insomma ciò che per noi era una speranzo si arria ad essere una certezza.

In questo pourama, pergamo aperitomente il benocusto alla Federacione Buillium Giochi per Computer ed al nos presidente Marino Marinas che, nel monento un cui due ami arcono necquero Memoramonipare ed ACEDORATURE, fi l'anno a durre l'assusceixo attraverso la rivitta Audiovisione, ora anche organo ufficiale della PAGC.

Paola Nu

Apple e gli altri.



Coett. in Rivista, e'll cualcous che non va nei

posta

torn taxonics "if A Jones pag 250 At non-

at 1594 a 1617; dullo atiesso testo zo ricum DATA DI RABDUA Asses showed whereas well-AND ASSESSED BY ADDRESS

LATE AN IMPRO AN ADVANCE Dalla myddette date (f Juna miena, Judate d

circusta e craesta mos nota non la mescrisirea de la nay shi di coregular na tutto of hi biscore di smi-

Confesso she non conseeve Talatoritano

cassful et erannoud in servane falara Misikara Per manue richards la mentione delle Lo

ERRATA CORRIGE Vic-Mase

Photosoft Parescul Vielenco dedli articoli

e dei programmi di MO

Rabio Parowant Rome Craffiamo Tromagiona per ricordara anche

dipembre 1982) è stato insertto l'indice chetti" nell'ambito del software SOA.







atenza specialistica di software, di una stamparte ger chi non sa piente na vorrebbe sapere a capita per chi he un computer a per chi na: per un wder

e presenta Il nuovo Apply dunto d'arrive della linea il Lispo Apply Il e Agole II plus. Ora con tautiera migiliareta.

vise elizzezione, miruscola e miruscola scri vides 24 linee da 60 o 50 caratieri. Miranocia españsiel 64 Kitura espandibili a 125, can 15 f di memoria ROM ser tapple computer OTHER PERSON.



Via Someriana 255-273



La Metro Import nell'ambito della sua organizzazione, sempre all'avanguardia e in continua progressiva evoluzione sia qualitativa che tecnica, è in gzado di fornirea i pro-pri clienti, per corrispondenza o direttamente presso i punti vendita di Roma e Milano:

Una serie di home computers fra i più qualificati con i relativi accessori, software ap-plicativi su cartridge, su nastro o su disco

 Personal computers e periferiche con assistenza hardware da parte di personale specializzato Assistenza software sia su pacchetti applicativi standard (contabili, famerazione, magazzi-no, paghe e sipendi) che per procedure personalizzate (scientifiche e gestionale).

Ogni realizzazione, dopo un accurato studio e sopralluogo; verrà consegnata "CHIAVI IN MANO" ove per chiavi in mano si intende:

 Software installato e funzionante; Manuali d'uso:

 Istruzione del personale adibito (il pacchetto di ore necessarie verrà stabilito a seconda della complessità delle realizzazioni);

 Supporti magnetici atti a contenerio (orginale e copia): Proposta per il cliente di contratto di manutenzione dei sottware realizzato (comprene uvo di nuovo rollise con eventuali aggiornamenti di Legge)

Leasing finanziario





sinclair

#659-12 Topomone H& RAM

8332-92 Evaprysone staffs a alta nyalisa one 8330-12 I feed a coad entrony streveollegar 2X a

6336-12 Sumparie Schools GP1181 8395-12 Gorde of Strotlar 2X 51

PROGRAMMI REGISTRATI SU CASSETTE MAGNETICHE 6296-12 Programm: sectionals in malese (0000-0 to

6395-12 Scacchs in maleur (0000-10) 0996-12 Vo Calt in implese(0100-11) 6007-62 Fantavy games in inglese (0100-12) 6096-12 Viv.File (0100-14)

0400-12 Sourc-Roden and benther (D10sus) 6401-12 Flight Samulation (D100-191 6402-12 East-stres | D100-231 6403-12 Club-Records10110-42 6606-12 Super-recognition (2) 10100 (4) 6405-12 Super programs 21110-10100-521 0406-12 Super programs J (110 -10000 3-4) 6407-12 Superprograms 41110-10000 564

6406-12 Super programs 5 -10000-586 6406-12 Super programs 5 -10000-586 8405-12 Super programa 6

6416-12 Star Teck (FIDT 20) 6418-12 Tool Kirkery (0100-21) 9422-12 ASSIMBLATORE - DIASSIMBLATORE (1940) 6434-12 PH-Res|1640-10103-164

9423-12 Craft and allowed governor to the reporter USD 1-164

BUONO D'ORDINE

24,000

24 000

______ Seet. METERO IMPORT on Deputella, 17, 00196 D pressri indicati none comprensivi di IVA e reletivi si Bellel ufficiali Rebita

() press) sense byll on parante field

38,600

15 600

30,000

RISERVATO ALPOSSESSORI DI BANKAMERICARD

ZX SPECTE

0338-12 ZX SPECTRUM 16K RAM complete di alimentatore, cavi di collegamento a registratore e TV, manuale originale inglese 0338-12 ZX SPECTRUM 44K RAM completo di

usin 12 24 SPC, I norm was in corregated a alternature, cavil di collegamento a registratore e TV, manuale originale inglese 0167-12 Stampante ZX con alimentatore da 1,2A 0340-12 Cassetta programmi dimonizativi (Md. 12 cida) alto ZX Secretum. 584.100 236.104 56.640 21.366

56.050

762.400

335-000

134,000

5.00





9634-11 VEC 70 complete di alementature, modulative massale crispole inglese. 9154-12 Cartedig: 3K RAM – golica (peralia noblamonei. 9155-12 Cartedia (RCRAM).

9154-12 Carridge BARAM 9157-12 Carridge Fool-Kit-penfacikisse la stesacidel programmi 9128-12 Carridge Monitor (pen lingua)ga intracchinas

9134-12 Cattodgraftowerd ger inspangations-control 9336-11 Registracers a construction 15:10 9160-12 Flogary disk VC 15:40 9160-12 Stampante Serkinha GP900VC taumpatio senda apenale - Matrice 1s.7 - Capitlers

Guida L 60 (pure - 10 Cuiden al securido 9163-12 - Floppy Clok Nurénus 9164-12 - Ayviska per Luss des valen-gurans 9164-12 - Endér ausangoule per Lus des valen-gurans 9165-12 - Fadér ausangoule per Lus des valen-gurans 165-12 - Fadér

9165-12 Faddir insunopole per Lucolini video-gameni 9166-12 Adapter per regisiratuir Ecohemite I Cullegamento anche adian homenile regisiratuiri 9244-12 Frencis in S. 2.1 K. Epier collegamento di prefera le viane cashi sitempantii premie

perviews he vame quals stampared places to observe prischer exc. it 9345-12. IGENT-PEN (perma observe between els \$250,53 mail prischer bare a parati sudit schermen voders transle Sochware. BMS-12. President person en filorer con il VIC 20.

1343-12 Cards of Provinced Computer VIC 20 1438-07 Cents per stampante - conf. 2000 (right

PROGRAMMI SU CARTRIDGES

programmiconter(SWS)
00354-12 MCN (grammic felt inguaggio nucchina) SW
0035-12 TUETLE CRAPTICS diegauggio dislettico per
Legernich metal de la programmiconio (SW
0056-12) World Normanio (SWS)

PROGRAMMI SU CASSETTE MAGNETICHI

35 000

57,000

99.000

973,560

304 000

#27-92 Cassis sker, rak vam, psk bombm, dan bombm (dan bombm (39%) #27-92 Casses skyazar of rakor bombinz, pshall, #3.500 tax in #31.00%) #27-92 L000 Producesteral disselspation system (2006-99.01) #280-99 E006-99.01

280-12 Books referred (E.C.) 150-04 581-12 Books referred (E.C.) 150-04 582-12 House France (E.St) 0-0 582-12 Books referred (E.C.) 150-04 582-12 Books (E.C.) 150-04

PROGRAMMI SU DISCO

#394-12 Archard VIC (conesp. de 38 mus (9450-02) #385-12 Certimos Magazino (148) (9450-04) #396-12 Certimos Condument (48) (9450-04) CRM-64

Continuische a schanzitzi scheiche al VC-20 625-52 C9M-64 completock ahmeniosen, moduliscen notesale ongeste orgine 605-11 Registrotten a construcCPN-1530

| 153,046 | PROGRAMMI SU CARTRIDGES | 12,916 | 6887-12 | forth-of-throughto-superand | 52,906 | 8887-12 | forth-of-throughto-superand | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6888-12 | 50,906 | 6

Lapprindenents dellaphageavenuze 8296-92 Ward Processor 64 (SWS) 8390-92 Enhance (SWS) 8390-92 Enhance (SWS)

PROGRAMMI SU CASSETTE MAGNETICHE

2 Protestional Development system
/SIP102: S2.W

THE THEFOMELS PER CORE PURCHASH A DIRECTA



FPSON

DATE VI. 1750 to 100. We considered imposite a control 0182-12 Memora di Pana con anche 0181-82 Livelish magning shore years OMATA CANCOLLINGATION OF STATE OF STATE

1,390,00



1009-12 Catacorrich persampany coel da l 6296-12 Cataparters persumpany cont or 5 0607-82 Buttons or or altric al highest Carbons ORBO TZ ALICUSTY AC CALL AND Advanced on Assessment Second

BARNESS CHARD RECESTRATORS (ANY PART OF PERCENTIAL)

6465-92 Letteredicadicrabase



BARD AS CLOSEN DESCRIPTION

DROCKAMMI SU CARTRIDGES

665-49 Volum Committee (CO.) DEXEST Tilespens to 100 04 9629-52 VENOVINEED 12: 9629-52 Warren 56100-164 MED-12 BUCKSON-DOWN IN

4443 47 TOWNEY \$100-720

11 600

55 000

55.000

48 000

0117-12

0180-12 0189-17 THEN EVEN TO NOT THE EXPLICATION CONTROL OF THE CONTROL OF

0196-12 SPECCH SYNTHESCER (commonly of computer

4443-12 Tillego (6-110) 840

413.666

1,025,600

545.000

336,400

61.39

PROGRAMMI SU CASSETTE MAGNETICHI

8666-12 Absorb repossible MCCO-00 AAAD 97 Advisor Familians (1470)-04 866 12 Market separate \$400 22: 86(5.12 Personal france ago (000) 24) sele-12 Proparer sabilition 20

PROGRAMMI SU DISCO

9453-92 South # Sard 15200-001 BEND TO PRODUCE AND EASTED CO. 4453-49 Proparties agt 1116-200 Oc 6454.12 Nath souther his any 20200-064 4455-42 Decision engeneeing lanary 15 200 DB: \$455.42 Sourcesternesserve Mount (\$200,10) 967-12 Involves 1,230-141 9458-12 Malleglar/15210 143 6466-12 (day Sits-1el (5200-15)

44.000



Personal della Toubiba

definibili dall'esesse, i floppy da 5" a 1/4 appodrik da 5 o 10 MB i usarmi onestavi abligada

Tax Maximum and Russes 127 00105 Russe

Names portatile de Onbarne

n company a un malaremento reserva de fash site, event of software company and next drappin demokratikani proprinci program to E One 2 carried blas can d arrive at 1864

For Being 5 42330 Regge Emily

Elaboratori M Data - System effe, site or erver do ven e propo sum con

contractely diddly be force (MR & newers

esta e doppia dentra per un solam es arme, estre il 6404.) ha quattro drive del tipo 6402.) resocuració esta con circular capaciavo, il per resocur marcine a OWERTY di 18 tana a sun stra, per tentempo energeno a 11 deporte 4 MP.M. per is endineenmannee from a 4 SCAL COROL etc. La sene ess sirvata si da KB e in Doppy, in questo caso previsti come until demonstro perid back un La revua della

evienus insente due drive a scagola testa e den-

ter anni in churre M 6606 L e name 2 dache figure du R" (1 MR) est un duco nambo rurraya. shower do 5 MB c'é por l'M 6412 I con un hand diener da 5 MB, e el 6421 cm 20 M3

Fig Tome della Casena (El. R230) Beneveras.

Bit Computers raddoosia Francoscomputer shop in Italia Unitari

rus.) Tro le alievità gromoponali astraposu Vist Florio Disminismo 10, 90145 Rama Eur.

MINISTER ...

MINI E MICRO COMPUTERS - CORSI BASIC Software per il TI 99/4A :

Pacchetti di ingegneria civile-Telai-Legge 373- Ecc. Finanziaria-Condominio-Programmazione Lineare-Archivi-V.P. Ricerca Operativa-Calcolo Numerico-Clienti e Fornitori.

Scrivere a MERKEL srl Via L. Sanfelice 7/A NA Tel 081/241866



SAG: ALTA MODA PRONTA NEL SOFTWARE GESTIONALE (una svolta per il mercato del computer)

Us intercomputer as on an psechetto gestisesso to use dell'utente o white fine can an pacicied processing o un coe dischetti manasii di isbuon lavoro.

e dischett marrant di intrazione in bapo invoiro.
Un sogno od una reabit^a fire i coloritori si arestere aregi voli a per i dischetada basal costi di anestenza, per gli sitenti prenti valta costi di anestenza il problempe connete nella possi dife realiz di avere un sottonere di petatti abbito si di anestenza il problempe connete nella possi di patiti abbito, si di esigenza di patiti abbito, si esigenza di

passa abbito see segiciar or dendi molto cheesi fisi foro perassatemische e per dissessioni, con la completa e semificio opportuno ni dempo-sime abbito problema el Tratucione per per la completa de la completa de la completa de la completa de puede per este sente el comtereron el completa de la comtereron espesar de la comtereron espesar de la comtereron espesar de la colidad.

Proposizione considere per interpretatione del per per del compete di oppare elle amenine con il computer, infine er il programmatore che doude duttre o differense une persona saccore Coprano degli aspetti del proema ha una soluzione abbanten a convende la Le differella immoni-

I foro issueme e continuerow is espanora el fatte i firm i havino espanora el fatte i firm i havino espanora el fatte i firm i havino espanora el fatte i havino el fatte i havino el fatte i firm i havino el fatte i firm i havino el fatte i firm i

print the comparts an investigation of plant to comparts an investigation of the comparts are investigated by the comparts are investigated by the comparts of the comparts of

eth di modfiche alle condisori pù comure e nell'adembilità a situazioni disense E pustroppo accone solutive

froppo occurre volution est appeti, restante esta entre delissoria a partier objectivo delissoria a partier objectivo delissoria viene CA. Esse state bese delle sono addissoriata senosa consistinata antipertantia con solitare di ose controllatada di objecti esti sortiva di never per per affontasi il mendoper affontasi il mendo-

tos procpararia araquela dell'atraccio di las se di "SAG" SAG1 un pecchetto liudena e programmil proposio perdistribu un sauza precedente esperimia di software gericonia, il us poletti di tetteri valla base di arrosi pietti di tetteri valla base di arrosi

della de tietter sulle boc d'arret soluni cos izpegni di accidenza sobretti nalli o micimi harrecen a livello di progres manore salo nal caso che si deci de di fame oggetto della progres

carderintiche dei verl sient SAS procede tre beil di condinore di allattanortio.

Bi proconfectionate. Intente di le propie missuri di data non mengra le soco del propre constabiliti del ellema al sono consultato per anno E. sato per annota il poppio selorio di procolare. Si trada quindi ni procolare. Si trada quindi ni-

a di definire opportioni "peri menti di corinula".

La personalizzazione indometica servizire in completa autonomia e sirvizi consortio il sulla programmazioni di cuasi "programmazioni di cuasi "programmazioni di cuasi "programmazioni di cui di consorti di sunti coli cinicio di consorti di sundi con cinicio di consorti di sundi con

La personalizazione mudiante programmatione la BASIC peo archirera esseroperata (pei casi in cui a si tunde feria) ciò in quento somostissitei il seguente del programma di bittus e il traccidal degli archir Adi sterio, ai chi degli archir Adi sterio, ai chi setutos, alie sobuser house

titt tis diverse engrene, quardo più si alterné è susceloi de parametri per aumentare la fiesabilità tanto più cò su a scopho discicongastioni di mercolo, de tempi di escussore e della sergischi operation. Ciù è particollamente sossibile progressmendo in SASIC

programmendo in SVSIC.

Franche del preseposito le le sociale di legar contralunto a concel cimerto di crimogo di successo i il represe una sectione di successo di legar contralunto con punti col archeto del proprio del preservo del proprio del preservo del proprio del preservo programmenta in SVSIC in els alternativo del definiciate con internativo del definiciate con internativo del definiciate con internativo del deliminativo con internativo della deliminativo della deliminativo con internativo della deliminativo della d

Najumino e Centribilità sono programmata in un Impunggo ad alto smothismito di memono e di selectribi di esenziame il PLSO Gi acchini cono in comune ad accessi bili al BASIC Visilamo ler risilam tre ascetti

posses deglines l'amment del purito di veste EDP — conse l'isossita complessos si trette di uno reportemento in moret dei sobrese di sottore di giorne moniscio il sistema per posses, il compolisso il di peo satte, il compolisso il o i

legge di sechial con traccio standard.

— Sieto l'argetto del linguago di programmadore il BAOI si è senciche di siccere tet sioni dy permettoro la delle

degli melitati perioripoli, sili operando di testioni si rando sutimentico mediante l'isso di dari soli tatti peri ogni opera sone. Ne risulta una competi sona della programmationi momenti con cumtare. Gii arthei di SNG stessi un primo mempilo di inferiascia standedi peri solivano incencia misgoli programa silina. dure con un ampio mercato potenziale La documentazione

a tasie sutreacificarense fell derete è tasta particolemente custate l'a queto dell'intendore l'inservation è retrodete a due le valui di intra l'inservat è dem ruta a consentire una prode com ruta a consentire una prode com premioras germade di disettino, possibilità, limita i modi di utiliuzo delle procedure stinue Chisibio parte è destinata ad un

Un'infra gent à destinate au di facile apprecimento constitute l'engono lomiti con il pacche alcuri duchet presonitation de la constitute de la constitute per l'aux definition de per la fine executacione E state della di tau nella poggiunition del tau nella poggiunition del pomenti, nella prependinte pi e ventua diducteri di quarticaria i e ralla giunificazione dell'imi e della consoniria pattion di quar-

that garantee prates of quantities and present appears of a particular of the present appears of the present appears of the present appears of the present appears of the district of the dist

an facility open predictions of a characteristic and a characteristic programme of the transaction committee of a competent of a first programme of a first programme of a characteristic programme of a competent of a

complete de adotture per reodel lo, in genere sotraumdo le part non successión. Plano del cont e tabelle per ge stone dell'IVA representanto an che san compensión di espaniero restira, non solo, di espaniero

a client below of subdications in

I tempi operativi

- units retract our distance 10 or È gentra l'AVA su fattura e con

seer in BASIC up service

I servei di bernatone

_ 1.8 R400.000 CPU 66 H

Franco Borna o Milano E contrato annuale di granu-

1.350,000 e terliste la rapunta

streta. E passisto un contratto an

NOTIZIE SULLA SAGA

INSU ed he registrate une huore percentuale del remiato del siasro-graphi e inizzo, professionali 1994/1730

Distriction del software di questi sistemi è stato ricordo 11 "SAO".

I e una di dissiliu atomi della SAGA consessoria peri tre Eladi dissiliu est

Scale aperiods per un noticole ampliamento del punci di cenditri in

SAG postisos un archivio me

COMPUTERS ALLA PORTATA DI TUTTI

OFFERTA SPECIALE!!!

COMPLITER

MICROFRAME CIAO 2000 48K

COMPATIBILE CON TUTTO IL FRUTTETO 8 TASTI SPECIALI CON 32 FUNZIONI PREPROGRAMMATE

SOLO L. 999.000 -MA

MICROFRAME 48K STANDARD SENZA MINUSCOLE, TASTIERINO NUMERICO O TASTI FUNZIONEL

L. 899.000

DISK-DRIVE MITAC AD-1 143K

TOTAL MENTE COMPATIBILE (LEGGE ANCHE LE MEZZE TRACCE) OLIALITÀ E FINITURA ECCEZIONALI

L. 599.000 -NA

CONDIZIONI DI VENDITA (CONDIZIONI PARTICOLARI PER RIVENDITORI)

COME ORGINARY I PRODOTTI Di schol abraine accellat ante sell'angun ante sell'arigumente sell'arigiment in home anticopia, con regilappentale assegni Unicipia trobus assegni principia interiori a DIFORMATICUIT sea . Visite figuriore 14 . VI 10 ANTICA

NON INVIATE DENARD CONTANTE

INCASSEREMO GLI ASSIGN SOLO AL MOMENTO DELLA SPECIZIONE SOLU AL HOMENTO GELLA SE CALLO...

NEORMATIQUE-Avenue du Conseil Des Commis 16 Aosta tel. 0165/2242 Nuovo listino Apple Recovered dalla test before above recovered

versions son 129K RAM ... L 5 942 827 versions son 259K RAM ... L 6 138 412 5efford III per CPM 1. 472 000 Disk III (5°1.4 per)70KB 1. 890 900 Public IV orderer (70KB)

let paraticle APPLE He Scheda Ni col + 129K I

Disk II + dopper centr L 1,099 320

comolie del He è diminuta di oltre il 22", 1

Casio Tascabile PB-300

portacilità dell'inneme La stampante a chacca PF-12 e coutre al pubblico 169 000 lyr pay

Direct See, Piele Cercoss 138, 20/56 Million MS-DOS dalla Microsoft

ed at a to della 1854 per il suo personal compu

Queri'sitera sersone sapporta possibilità



Gestionale protico della Sara

Tutte le accetde che necessismo di sutomatic gono le firitornissen, tengono la contabétà...

Dicital e l'intelligenza artificiale Si e appentissolte a Milano, al Museo della

torno, campionale) è nata il 10 marzo 1960 Coma dello statato della FIGC ed altre Input analogici per IBM







franco muzzio

Il piacere del computer

È la prima cultana interamente dedicata alle applisufficient, increment la programmatione in vari linannursi trelativi al PET/CBM, all'Apple, al Bavic,

france reasols & c. editore

HP serie 200 ora anche a colori

croscor Metacola MC 68000 use clock a f. Mitte

addinition fine a pig 4 7 Mbyte con un serve-

but on it is blenown, all adverter facility

ARCA a sintesi secole

Not country dat code de conference ed compatible a companielle services de Brown dell'AACA.

outresside of the large outress of the votes, realizated to G. Modello (C. Nella) of Marchael and are not not underto, a cury of G. Servey (ISM & Barrel) 18M in Italia, che si prova a Roma in Via Georgione (29 iguarriere EUR). Lo sersas del

bit computers per acquistare a roma



digital PERSONAL

E tra qli altri COMMODORE 64, VIC 29, SINCLAIR ZX 81, SINCLAIR SPECTRUM, TRYAS TLOUGA TEXAS CC-40, NEW BRAIN.

SEDE CENTRALE: Via Flavio Domiziano, 10 (EUR) Roma Tel. 06/5126700 - 5138023 - 5127381

Vin F. Satolii, 57 (P.zzn Plo XI) - Roma Tal. 06/6386096 - 6386166

Diagonibili anche si Vitadeo - Via Guarromo Materioli, 75 - tel 0001/00000

Terpetate: Vo. S. Lucia Friggies, 17 Froginges - V.Is America Latina, 14 - tal. 0775/855063

ASSISTENZA HARDWARE SOFTWARE E CORSI

bit computers

La più estesa e famita rete di vendita apple nel Lazia apre a **Roma** il primo



Tutti gli apple e tutto per apple

Dispanibili tutti i pradatti hardware e saftware per la linea **apple** distribuiti da Iret Infarmatica, Infarmatique, Caminfar, Bits & Bytes etc.

Campleta assistenza hardware e saftware, carsi e libri **apple**



Prenotazioni apple Lisa Pronta consegna appla III



Offerte pramazianali, mercata dell'usata e credita persanale apple lle nuavi a partire da L. 86.000 al mese per 36 rate

Sede cereste: flomo - Vio Fiziko Domisjono 10 (5u) - reli 06/5426700-5130023 Apple stop: flomo - Vio Fiziko 53/27/39 (p.ss. po: 80) reli 06/536690-5366146 Lether Cio orico Recubblico 2001 - reli 07732/497995

Catema di Lerine: Vio Averso, 11 - rei 06/769697 Catema di Lerine: Vio Averso, 11 - rei 06/769697 Catema Vin Son Não, 4 - rei 0771/460761

Terquirie: Vio 5 Lucio Filippini; 17 Hell 07ee/85e212

per i hale

Harden Italia. Il salto di quali<u>tà.</u>

Dal personal computer al professional computer. Nel quadro di una filosofia aziendale in evoluzione

Harden Iralia riconferma le validirà della propossa del Sirius I. Il. Sirius I, con tutti la pieruna del 100 microprocomore il 80 con 5 MHz, e una memoria centrale che può arrivare 806 KByes, è uno dei puù avanzara della muova generazione dei Personal.

Oltre ad una enorme capacità di archiviazione dei dati (dai

1240 KByes del Srins I agli ILS40 KByes del Srins Ib) al Srins può contre sa alcune cranteninche che un tencino in un professionness non possono non appreziare: dell'interfricciamento con due porte serifici e una puralle pergrammabile di solfovere, si aisturai operativi (MS-DOS della fino si impugna di ado tobello cone al RASIG-86 (interpret e compilatore). Flassembler, il

COBOL, il Fortran, il Piaccil.
Oltre che sul software vero e proprio
(programmi come il Dhase II, il SuperCale,
il Multiplan o l'Hardre-bent e l'Hardredran) il Sirius 1 si avvale dei così detti
"Tooi Kins", una serie cole di utilines
compatibili con qualitasi linguaggio che





Blades Talta S.p.A. Darange generals a uffice common 20121 Milano - var des Garcines, 4 - sel (12) 650645 Sode apecativa a uffice commercials 20045 Songer (CE) - nd (10729 64116 - soles 120568)

PER IL TUO

COMPUTER UN BUFFER DI STAMPA



COMMUTATORE I INCRESSO 2 USCITE



OLIVETTI e Trisumpii e sense alcona monifice ad vantizionia e riginale permetinne di utilizzazio prime demografi. Vendele in crimal 3 000 esemplor, la inter-fecce C 1.5 anne considerate le sehiolome esi immiliate nil esemplor per differenti pro mempida el acomemica per utilizzara apparen questa è comunique prossete la un officia-

SO122 FIRENZE MARGARIAN PRODUCTION (STATEMENT PROPERTY PROPERT Interfacee Delin per mucchine CTS

Acoro: sta arrivando il 32 bir

Personal Velley, Pages

Eleden distribuisce Personal La strota Floto 18 ha managera of Sman

Trair Ehrena III 20154 Malana

BETA SLETT

Un motivo in più una stampante OKI

II PREZZO OKI Microline 82/A

120 caratten/sec bidirezionale

4 modi di stampa

L 899.000 + IVA OKI Microline 83/A

120 caratteri/sec bidirezionale 16 set di caratten + grafica

L 1290 000 + IVA OKI Microline 84

200 caratteri/sec pickrezionale 16 set di caratteri

5 modi di stampa + N L D L 1.790 000 + IVA



LE GRANDI

CARANZIA

Prezzi Eccezionali A001 F III 1286 ADDLE III 256K

DECKII D

...e molti altri

accessori e programmi Disponibile a richiesta l'elenco comoleto

Tutto a pronta consegna ner all ordini e per quatsusi informazione telefonate

B edelektron..

Milano - Corso Sambione 39 31 85 571

Contropicy increases il fatterate

Sistemi especti

dalla Artificial Intelligence Software

Westwooderic> TriEN-concentric>

Corsi amichevoli dalla Infonzo dell'informatica abbiano pertugo con lato un

calendario 30 magno-1 gragos, 21-23 sottom



MEMORY COMPUTERS

- Asternal, 48 (Pentrill of Sections to the St. (French of
- W/19/19/00 BAL (Flamme)

Mary Company St. Sci. (SEL) (\$15)



OFFERTE EMILIA easy byte FINO AL 31/7/83 ZX Spectrum 16 K +

KIT D'ESPANSIONE 48 K

I. 430 000

In OMAGGIO II libro: "Alla scaperta della ZX Spectrum" + due programmi originali inalesi A TUTTI GLI ACQUIRENTI DI UNO

zx Spectrum

Por informacione seriumo o telefoname a

FMI e.r.l., Via Arrona Victoriti 30., 20052 Monta (MI) tel f/39/399975 - 396159

computer shop roma OFFERTA ESTATE

prezzi leniusi I.V.A.

549.000

040.000

VIC 20 + Registratore

Commodore COMMODORE 64 +

Registratore C2N SCHEDA ESPANSIONE

40/80 colonne ner Vic-20

Distributors exclusion per l'Italia

Assumed pay Visuali Pages office

...



ABATO APERTO FINO ALLE



ORA L'ITT 3030 E' ANCHE L'UNICO PERSONAL PROFESSIONALE CON PIU' POSTI DI LAVORO SOTTO CP/NET

18 MB LIE per druit a memoria diarra 654 a Quanto o Assimuran di quattri volta la potenza 256 KB) con 8 o 18 bit a comproperation of treation of calcoin frames is sto thurs multiproperation Quantity constructs a una matie emparcitabilità i a com. Quancia è su creatio di appropriate una provita popular Menominicazione con altri sistemi : 3970 e 3275. Quancio di un Personal professionale si nuò dire

Quancio ha i sistemi operativi CPIM e LICD-Pascal. 1.85 questo non è necessario acciunquere altro Ilinguacos Rasic Pascal e Cobol ANSI 74 Quando può contare su programmi applicativi

pronti e collaudati, su una assistenza sistemistica completa e su una grande possibilità di optional. Quando quó crescere da mono a multiutente sal- LORO QUEL SALTO DI QUALITA' CHE userdo tribigando l'investimento invisio en hard e ASPETTAVANO DA TEMPO

MOLTI DIVENDITORI DI PEDRONAL MANNO. CAPITO CHE L'ITT 3030 PUO' PERMETTERE

L'INCREDIBILE ITT3030



via Granory B. 20145 Milano



-

.....

Intervista a Clive Sinclair: le future imprese

Micro-Systemes ha intervatato Cine Sigular, dedouadogli le querro pignie a celori sal namero lle tapola 1983). Molta gia seg mora toppati oltre all'enchimistropano in planemati irrovamo sic

nera sociali of the afterofrenotocymican pharemails revivante is too to note begenfishe. L'interose de Chie per l'eletrotica votre fin de quando era regar to. A ventré activit finds le Suedair Radienics, cherculum scriide d

indicate de govair. Che regione apprender auche ammenterent a gli sinamenta, messe alle bisc delle tecnohe di mension and quando venze lamanto lo ZX-80. Lo Sentar u contrara la sua fitta di mensata con quanto sonore la mensioni vivatazioni di ZX sonore si alle i alle comonimen-

Infars acacatisate la forte concerteurs prevenente delle as giapporesi ed americane e a dispeto della recessione municipi." recursivo perti sella viadata di morrecompuse di promi economic di tati Cara indiamento maria 200 000 uniti".

Existence di Micro Systems in spotta momentaniamemia si neticani francezi, alte viene giudicato il più intermianti subnio dopi edito bedazineo (presaribilitecate respetto agli alim Paris mange in per la vendita che per il alle grado di ossissione tromicio manassi.

Secrete Sector is grande svlappe dell'information in Gran Brelagui e ortagente dipuge all'instru politica di studi delle Universita. supercont dhe sono opupagguate con lo ZX-81 obre as 20 000 para gra vandate si sono altre formante per lo sporle da offettare ra un

erno ficiano questo pius merrosamo e setal'obra quella sus prosseras produzis i del sobra sobremo puerio, dell'auste districo degli suellabi delevo per la Spectruma col sell'azierfactos per il Presad II prosenta a visilare i la sora describbi e conser il Mercoloriere (tra l'Aliana dicio ammandato estita pubblicota applesa a) postato di cocca è esti, sel convo dell'asses, come pare al 1983 devribbe puer soli, sel convo dell'asses, come pare al 1983 devribbe puer senti, sel convo dell'asses, come pare al 1983 devribbe puer periori periori dell'asses come pare al 1983 devribbe puer periori periori periori dell'asses come pare al 1983 devribbe puer periori peri

agents a vision in its of according resumes. I Minimized resumes a compared to a vision of the pollution and good in greater of cost of a cost of the pollution and good and good and a cost of the pollution and good and good and a cost of the pollution and good and g

Longuager BASIC (unterprete) compilators + CP/NC



TRIUMPH-ADLER

Modello 72 Gell Pyres

Od Modello 72 Gell Pyres

Valeo a food venti 24 1905 bytes

Valeo a food venti 24 1905 cazantes, (masseo (masseo)

pagestri Diel 90 de glob, TED 110 a manghamta

Presser a partire di L. 1525.000
CONCESSIONARIO PER ROMA E LAZIO

CIVIIVICPI COMPUTERS

ROMA - Vie Accedemia Del Virtuosi 7 - Tel. 06/5

BIBLIOTECA PROGRAMMI ALPHATRONIC

Contrabilità generali e Contrabilità semplificati. è Plughe e silpendi e Majorzono e Faturizzione e Contrabilità spessivizza par infanti Religiose è Almonastazione condemirerie la Medicalità. e Orisi, o Contrabilità personale della silvazione della silvazione della silvazione della silvazione di programma di utilità è Impagnira in regime sentrolo. e Data dilazio e Tori- dell'ori Malifini gli el Albergio e Caso di spedicirizzione in trappori e Controlli numero: è Ossione ordini e Laboration anniai: e Collegiamente 199-3000 copine lemmale intelligiente e Casoline accurazione.

Word processing (utilizzabile con Triumph-Adler SE 1010 o SE 1030)



Ya I EWEA

Programma su disco Audio?

Societhele trenta da parte della rivena de che he reaktate su gotos per la 226-41 e un constita (su l'alco sounoimme sell'urb cogetta a return de che che sus sente che l'urb cette de 17 cm a 33 get (come quelle che tectte de 17 cm a 33 get) (come quelle che

orgenia a relevaria, estre che umai institu di se dell'escolore ministi di discolore se sessife del 17 cm a 31 get i conser quelle i de Relevicione ministi gi i pubblissi alle sie escolore di 903 della di sessione anno è i con il contisandi quocamente i la soccioneme della ministiane.

Losis sonto den, o le regiona se materio e per si contra conse si calcia bila o re che abblissica si operenerazioni pignato i chassi a sersasi introdi sino pi correctale, dell'apalto direttimenene quannolo di PREL OLUT se unosa si

tata, o necons I works come es antes un model Laus in quantino asacidasa — un serir al pelo de segnale — una recortenza da 220 ob uscido). In realió dichiesero dare che queras solucione men e o angoancedene qui avide serbiro da reviste britantiche di alcuna spe-

private per di segunite e questo è utilizzante alla trassa del proposessi di gasso altre e di successivo, ilo scherros visualizzo. NIVEAU CD4 RESCT ovvero di vella castrono, el e anazza un LOAD per ou rabri direce celtu di mostre muni serve a georgio.

Per orlienazion scriver a. MICRO-SYSTEMES 2 à 12 vor de Believar



Che numero di stampante ha il tuo computer?



OKI Serie Microline



03145 Roma Vis Redirected Tel (05) 528 40 33 - 527 52 5

uc Tel (06) 528 40 33 - 927 52

Version specials per subt. I mistro a personal computer i disistica 201 que - Leiter Guessia, Full Geophica, NO STUP con la rei. Cesta versió i di emitte franciar par indicate apièmes Pousa computer streja, activino giudificamentali colosophi, caestitameliche beciliche a givventivi dietro phonesia a existro to Serie i colosonii per di API OT 1-1644, NO SE COMINICOORE de CULETTI NE 20



Microplay

a cura di Corrado Giostozzi

Economia di discordo a propuestario del Contrologido. C. E populario nativo del provincio praginario di provincio di reconomia nativo con a mini di corre medito delle ci con augmentario del coi so di correare si l'organiste. Contrologido di noti si socio recipito di mandianti i contro purere nel corresidamente i recessi controlaci. Informativo processi si contrologica più all'intercipito di mandiale del disposo con la formativo processi si contrologica più all'intercipito di mandiale.

Una domanda (a bruciapelo)

Adarence:
so la metá di ciegae fissa tra,
quanto surebboro
i due term di deco"
(fin questo caso
son c'á computer che temps.

Le soluzioni del numero 18

2001 Odissea nell'osnizio

heatten stenligssten dit quille est attend in mital unes il robus il Deutri Olivas Visconsaturali (respondible propositi linea di produ pone della U.S. Robers A. Mechanical Men e risorgapionene ni varianza solitato in della sa certerio di grazzano dei notico di diffici produzione, locide che nonesiateri i none all'inole di "Sessore contro di duposo e risordoniaminati", in meglio nota i ul dispensano di "Depute". Propositi di propositi in meglio della si di oppositionato di "Depute". Propositi di propositi di propositi di propositi di "Depute". Propositi di propositi di propositi di propositi di "Depute". Propositi di propositi di propositi di propositi di "Depute". Propositi di propositi di propositi di propositi di "Depute". Propositi di propositi di propositi di propositi di "Depute". Propositi di propositi di propositi di propositi di "Depute". Propositi di propositi di propositi di "Depute". Propositi di propositi di propositi di "Depute". Propositi di propositi di propositi di propositi di "Depute". Propositi di propositi di "Depute". Propositi di propositi di propositi di "Depute". Propositi di propositi di propositi di "Depute". Propositi di "Depute

enerne di smia, carca la meia de robei produtta in quel sportato didetà "Che tipo di demo si è venficuro. Dancel?" "Il menovo, martinamo, anchanno a bardindelermello.

ober danneggina hanno sobre salvavernose da velondida sob-un oppos. Vin deletie non correspibile dell'interno, che la neltona ostrazione dell'unavo cervidio. Conse vola musta termanando esa oparazione munca solvavenie di controllare di constantamente appua-

year for large and the second of the second

them du controllus;

Una hord deservoir beild regis coch dell'armo. Vissolder che aquit carrollus;

Una hord deservoir beild regis coch dell'armo. Vissolder che aquit c quanto di que for robor dicenso il fahor.

"Euripperson, amo o Elpak Lare consumpa lo caren, o ne opi il mo competito di sitta della propositioni di personale di

decends neutralization. "This 'early upon upon unspectation decended neutralization." The 'early upon upon unspectation decended in the control of the contr

alls une aut deseignate"

"Che is reven deste" for R. Duned Denay, "De quest appeal free president significant enter appeal free president significant significant enter appeal des president significant significant enter appeal deste desperation of the composition of the commencement. Eld risks de un enter, can on Denard, et de serve see declarate loss per reselvers problème et une pois de candidate la research de la receiva de descripcion de la receiva de la r

nors, come san sono state conformat da fait.

"Co populate conduct ad an menessare document at cape ou document de no samus e de so roba, Dann!"

"Branco document de no samus e de so roba, Dann!"

Fight Budy is substituted and on one is measure improperties per larger, encovering queeze de access completament diversal a produje in de queeze inscreeding. This encoupation English Budy will divers a robot R. Dentel Edwiss, not sono sais invention per frecusione secondate—prior predicted as an earth direction diversible in an exponent della financiarion modular. Nation II Rasson are improposamente in American el feriori satch per la sus capitar condicione.

QUANTI COLORI HA LA TUA STAMPANTE

EL 1983 LA SEIKOSHA PER PRIMA AL MONDO ' IN GRADO DI PRESENTARE LA NUOVA STAMPANT PARICA A SETTE COLORI.

RIUNITE IN UN APPARECCHIO PRATICO E COMPATTO LE CARATTERISTICHE DELLA STAMPANTE E DEL PLOTTEI LA SEIKOSHA INVENTA UN NUOVO TIPO DI PERIFERICA CUE DEL POPETTO CAPAZ INCONSTITUTBILE.

REBIT COMPUTER E' ORGOOLIOSA DI LANCIARE QUESTA NOVITA' ASSOLUTA SUL MERCATO ITALIAN

MENO DI UNA COMUNE STAMPANTE IN BIANCONER





Graphic Color Printer

SEIKOSHA

QUOTAZIONI Materiale suovo imbelleto SUMUS a.r.l.

mu₃ Vie S. Gallo 16/v

ORIC New Brain







VIC-20 Cx commodore 64K





în arrivo tante novita e tutti gli

Il nui diffuso degli home Il nuovo super-asso della Commodore 64K rrings Surrus-, sole \$36,000 IVA INC solo 429,000 IVA INC

TUTTI GLI ARRETRATI DI

crocomputer



STRICT, ATR ZY SPECTRISM

A TO LEE BOOK TOL COOL SEASON



ne di 256 × 102 yunti toffrissabili stofniareneo

Sinclair ZX Spectrum 15K RAM Sinclair ZX Spectrum 45% RAM

Sinclair ZX Printer

Carta per stampante (6 rotoli) Panna ottica completa di prodramma 150,000 120.000 50,000 100,000 180,000

450.000

330,000 Due Joy etick con interf. e programma

Cuspitia Cambridge color collection 20

NUOVA SERIE "ORANGE"



ORANGE I Dista centrale GSE SAM starrie - Interferens ver restatration a cassatte -

Dissessembler RCM per mirrascole - Slot O pronto per scheda colore PAL -Flove tactions montain an autocore metallico - Circuiti integrati trizzi

(In omaggio dischetto System Master DOS 3.3 e dischetto istruzioni per l'uso)

(In omantio dischetto System Master DOS 3.3 e dischetto istrusioni per l'uso) E. 1.800.000 L 780.000 L 160.000

Scheda cep memoria 186K RAM the Rames

Innert servale RS-832 Interf parallels per-Cityetti EV 101/2011

Stampante Olympia SSV 100 a margheria L \$.000.000 Stamp Scotler HR 1 a margherka tolores Mouses If frefty, word o figlis artirif.

180,000 170,000 L 1.100,000 L 1.860.000 L 1.440.000

L 8.100,000

180.000

L 110.000

1, 110,000

T. 98.000

L 800,000 L 860.000 L 270.000 L 290,000 Pressi IVA 18% esclusa - Pagamento % all'ordine saldo contrassegno Indirinsare le richieste a L&L Computers - L.go II Giugno, 4 - 70125 Bar: Pronta consedna - Geranzia 3 mesi.

L 976.000

L 485.000



di Giovanni Lariccia (1)

Avete mai provato

a "fabbricare" una storia? Ancte may provide a "Galbrarane" una directe von Goa, ma si racconstano perche c'a analysms che ir ha inventate, studiese, rattinutr note a che non sono diventare ansidetti me, come al mondo che ci circonde, obbedi-

score a delle repoir ben precise. Ma le "re-Diverse ricerche nel campo della scienza

Comple Nazande delle Rossole : Rossa

contrato la lora attenzione sulla struttura

will'eté del rescreçalcolators non poteronon nascere l'idea di essenure dei promunusi. baseri zut microcuicolatori, per msepnire le auesto arrivolo regliano riportare due lavore di una precelingunta, James A. Levin

love Urbana Changues (ZACCHEI E secondo é un approccio più casalingo porsato avanti in Italia dal sottoscritto e dai suos callebareters nell'ombas delle sperimessarrous della sermone mahana del TT progetto IRIS presso il Centro Europea deil'Educacione (vesh requestro sh peg. 40).

Storie interattive Se qualcuno di vot ha un po' di esperienza nel raccontare favole sa bambina sa che i piccoli ascoltatori sono tembalmente eure un purticolare Mentre ascoltano, rivicinema e si armbbiano se la pellicole si

inceppe o se qualcano inverte l'ordine delle Ecoure eli stesu bambire non sono alprettanto abili nel raccontare le storie tore per ascoltare fino in fondo una storia raccontam da un bambino. Uno dei popbless this cracials dell'educamone lineuastica, del cesto, è quello del russimato. Non è per un adulto poco abituato — trovare i per un stanto poco attituto, comprenere una storsa nello spozzo e nel tempo che si ha a disposiziante, miantenere desta l'attenzone degli soccitalen non fermandasi su partecelari sestifi e: sopustitatto, cressifo attraverso una serie di "indus" gi chemisti per il carribamento di seena e gli "effetti

Sorpresa.

In resita, corne in Laste attavita umano sembra che anche sell'arte di racconsisti

dei naoli

Per cui le persone brave a raccontrative vergono selezioniste reolio presio nella ve

le e acoraggiste dei kom seccitistori e quindi tesciono peridenti giutio di recordiori questi finaminari in mobili accomitato ini compositi della propositi in montali in mosifici catas in effet finampia. Esperir sarchobese chi tatti inspensiono okuni siperi soliti catas in effet finampia. Esperir sarchobese chi tatti inspensiono okuni siperi soliti catasi in espensiono okuni sitti in montali in espensiono okuni sitti in espensiono okuni sitti in espensiono espensioni di sitti in espensiono espensioni di sitti in espensiono espensioni di sitti in espensio Some al colorio L'in editore di testi internttivo

Printed de questo tipo de coguesto. La case à Levis ha contente per cope destrites en la Levis ha contente per cope destrites en "edizare de trainiterarilles". Questo
programma conventa de un suspanze de
contro delle situatione accomplett de sacrete de situatione accomplett de sacre
situation de situation accomplete de situation de
situation de situation de situation de
situation de situation de situation de
situation de situation de
situation de situation de
situation de situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situation de
situat

ecrigosso selezioniste molto presti la « incorregioste a specializzare quelle meno brave tendono ad es	s, mastre sterre a copies meglas a sepesitatio a capus		figure 1, ôdove si cipisce che i "nodi putti si deveramene della stora se quelli precedun dal segno "F", ad ogni		
UN ESEMPIO DE "STORIA	dell'albero reppressenza sopra	ASXY -110 (-45)	DISCOVOLANTE		
AL CALCOLATORE"	La grocedura D\$5CO-è la pro-	YBYBCYCCBY.	C AVVERTI 6		
OVYERD	cedam procpale dell'archivio	AVVERTI 12	PORTA 6		
*LE DISAVVENTURE	drogma la sensiere e avvicinda i	PORTA 12	ASCDL AZZURBO		
DI UN EXTRATERRESTRE*	ser episodi peracipali:	ASXY 45 (-55)	ASXY -50 (-25)		
	PERESECUIRE DISCO	ASCIAL OLIVA	AVVERTIT		
La sequenza DESCO é mata	YIA TUTTI	AVVERTI 13	PORTA 7		
sdean e syrieppeta de Renama-	CIELO	PORTA 12	ASCOL AZZURRO		
na Bacrose e Pecrisop Zou, reffi-	SUOLO	ASXY 28 (-55)	ASXY -35 (-25)		
este e redabereta da Lucisas	DISCOVOLANTE	ASCOL NEED	AVVERTIE		
Zou e Gienarus Larrocas sempre	MARZIANO	AVVERTI 14	PORTA 8		
red arshto del progetto Ti LO-	ACCENDEDESCO	PORTA 12	ASCDL AZZURRO		
GO IT Hestes is store & un	DECOLLOFPROTESTE	ASXY -70 (-50)	ASXY -59 (-40)		
extratorrostes che veene lesconto	RECUPERADISCO	ASCOL NERD	AVVERTI 9		
a terra da un desco volunte e che	PARTENZA	FINE	PORTA 9		
salo-Lepo molte proteste nesez a	FINE	Le procedure V, B e	C dae- ASCDL AZZURRO		
fara raprendere a bondo e a fase	La procedura CIELD congu-	grano un para del pro	affilo del ASXY -35 (-40)		
all wagged di perfustrancee nel-	sor la prima parte delle scenario	suolo dd pancis	ASPETTA 100		
lo spuzio	un colo guilo con stelle e pune-	PERESEGUIKE V	FINE		
Le procedure dipositions turns	ts .	ASDRE 90 A 3	La procedura MARZIA!		
da un'anses procedure principo-	PERESEGUIRE CIELO	ASDIR 30 A 3	rappresenta il secondo episod		
le (DESCO) agraverso la seguen-	COLORESPONDO 19	ASDIR 25 A 3	appears sollo acherreo un maro		
ie strottura gerarolaca	AVVERTI 4	ASDER RUA 3	no verde che sale sul disco voli		
DISCO	PORTA-4	ASDER 100 A.2	DR .		
VIATUTTI	ASCOL PORPORA ASSY SO SO	ASDIE 110 A.3	PERESEGUIRE MARZIAN		
SUOLO		ASDER 130 A 2	ARRIVAMARZIANO		
SDOEG B	AVVERTI IS	ASDER 90 A 4	APREDISCO		
Č	PORTA IS	ASIDER 120 A 2 ASIDER 90 A 3	ENTRA		
Y	ASCOL BLU		CHIUDEDISCD		
	ASXY -00-90	ASDIR 160 A 2	FINE		
DISCOVOLANTE MARZIAND	AVVERTI 16 PORTA 16	ASDRE 90 FINE	La procedura MARZIA?		
			represiona un spriedro "co		
ARRIVAMARZIAND APREDISCO	ASKY 50.85	PERESEGUIRE B A 2 ASDIR 45	plesso" she si taddende in cri		
ENTRA	AVVERTI IT	A 4 ASDIR 135	iro spuodi subordinati. ARI		
CHIUDEDISCO		A 4 ASSUR 133 A 4 ASSUR 45	VAMARZIAND, APREI		
ACCENDEDESCO	PORTA IT ASCOL BLU	A 4 ASSOR 135	SCO, ENTRA e CHIUDEI		
DECOLLORPEDIENTE	ASXY-45 70	A 4 ASSERT 45	SCO, willdets od altrettante p		
PROTESTE			PERESEGUIRE		
SALTA	AVVERTI 19 PORTA 19	A 4 ASDER 135 A 4 ASDER 90			
BECUPERADISCO	ASSY 9 63	A 4 ASEXE 90	ARRIVAMABZIAND		
APREDISCO	ASCOL BLU	FINE	AVVERTI 100		
CHIUDEDISCD	AVVERTI 30	PERESDOURE C	PORTA H		
PARTENZA	PORTA 16	A 7 ASDIE 60	ASCOL VERDE		
	ASSY 50 70	A 4 ASDER 60	ASXY -100 (-30)		
Lo prima tre procedure princi-	ASCOL BLU	A 3 ASDIR 0	ASPETTA 10		
CHEAGI process alle procedure	AVVERTI 29	A 2 ASDIR SS	ASVEL II		
V. B e C onstruispono lo somano	PORTA IT	A Z ASDIR US	ASDIR 90		
della postra vocca	ASXY 35 90	A 3 ASDIR 100	CONTR		
Sa possono quindi riconescem	ASCOL BLU	A 3 ASSERT LIST	VERIFICA CX > 4:50		
to rounds prototosis (DESCO).	FINE BLU	A 2 ASDRE 90	SEV ASVEL 0 ASPETTA ASSY -53 (-20)		
VOLANTE, MARZIANO	La procedura SUOLO des-	A Z	SEF VAL CONTR		
ACCENDEDISCO, DECOL-	gas la seconda parte dello sonno-	FENSE	ASPETTA 60		
LDEPROTESTE. RECUPE-	no, il sauto lanues con le peuter	La procedure DBS	COVO. FINE		

PERESEGUIREAPREDISCO

MUNA TEMPESTA MAGNETICA

ssolano la creatrita del bambino ma che. al Remo stesso, sil fatno percense la struitura dei vincoli amnosti dalla realto sulla storia. E chiaro refatti che fono la frase "E COLPITA DA", referits alla ter-ra, non potro metten "MALORE" Laterra infatti nel contesso della storia me en paneta, e i pianen possone essere

Le microstorie in TI LOGO Il secondo approccio di cui vostamo parline é ciselle du nei adettato nel ricoret-

in italiano sal TI 99/4A, costrusto per consentire as bumbers e rate adults di munarere re, o a communice. Se trotta moltre di un

INVASA DE PERESEGUIRE ENTRA

ASX CX +4

La erocedore ACCENDEDI-AVVERTISCIES CIASCUNO IRIPETI 3 IA-

La procedura DECOLLOE PROTESTE representa

AVVERTI (8-7 8-9) CLASCUNO (ASDIR O ASVE) VERHICA CY > (-15) SEV AVVERTI 10

ASPETTA 50 ASDIR 90 ASVEL III SEF ASS 'V. V+1 NO [ASVEL N] PROTESTE

AVVERTUR-7851 SEF ASS "V:V+1 ASVEL IV ASCOOL BLUI

ASCOL: BUSSON

La occopius PROTESTE

notoriamente colpeti soltanto da certe co-PERESECULRE relates an actorcisodio di DECOLLOFFROTESTE PORTA II

ASCOL CHIARO ASXY 42 (-13) EIPPER LIAVVERTE IN SAL-ASCOL VERDE

La procedura RECUPERA encocks defin stores, dimercismo PERESEGUIRE RECUPE

ASVEL 10

ASPETTA 60

45XY D + 7630 Le procedure PARTENZA rappresenta il sento ed sitreso PERENDGUIRE PARTENZA

ASPETTA 100 O ASVIL 10 ASPETTA 200

AVVERTI TUTTI

Riflessioni e spunti per l'apprendimento

Se man sel nurmona carribiare si contento terratorale, dando l'idea Un altro approceso per un'unales struttande non banale è la scoperta dark "atten to moco" e "de l'oro sente" (le forme). Effetti

Tatis questo variament is commono modelicando o sostitumdo lo nome. Azeravemo una scalta opportuna des noms e delle procedure sa paio rendere pes o meso leggibile la storia. Cosi, cambiando i nomi o Si possono così soccare — ma qui il discorso ci porterebbe sissa kontano - negomenti sasse prù profonda, come i diversi ispidi rappor-

Si petra notare come investendo l'ordine degli episoli ci cana

Si pratisano cercure degli invarianti, ad esempia degli episodi "indifferents of contento temporale" (che pessono essere collocata dove sa

E CHI MI AIUTERA'A FAR CRESCERE IL MIO GIRO D'AFFARI?



Quando gli affuri aumentano, crescono le soddisfuzioni, ma cresce aurche la mole di lavoro. Senza una perfetta organizzazione, rischi di rimanere inimppolato. Ma oggi c'è un amino per le, prototo a darti una mano. E il Personal Computer BIM. Ti aluta asnellire e risolvere utili problemi quotidiani della tua attività. E non solo caudii. Revibb. Il Personal Computer BIM.

può ricevere duti, calcolare, gestire l'archivo, il magiazzino, la contabilità ei preventiva. E in pochissimo tempo potrai stampare tatto quello che ti serve. Vedmi, in poche ore divenierete ottimi amici, perche ragiona come te. Vuoi mettodalla prova? Visi da un concessionario IBM per il Pensonal Compatter IBM. Il tuo piccolo prova?



B Personal Computer IIM equations us microprocessomer a for the cura momenta di utilizzache regulargia (60 del 1905; E. guera en de rela falsa, la caputrà missiona di memorità di sinoche regulargia (60 del 1905; E. guera en desti falsa, la caputrà missiona di memorità del IBM, con elaboratori più poreni e con la rete del Corni Servisi Ziaborazione Dati della IBM. (30 del 1906; E. del 1906 ĬŃ.

four e sul costruire, soltanto focuado si caon missature o, so is vacés, una "strip" detata di una arremanione "debole". Le macrossocie si contrancono o si credificano deals experts. Com diverse classis a gruppe diMC) e la storie al calcolatore dovoebbero

via, il noupo agoroggio alle succe al culcodal racorago verbale. Eppare no crobarso the questo approxime dovishba, alla langa,

17,5° ... wh 104 duadole o rissumendale una come e un

"un po' pagno" a cue in raccontante la stroca-"dillo al LOCO" non duratara con un mode sympanio ed officior, per els insemelte enggeore E la variazione della stona emplo par ropala e provoca destrelleti "a sorrerus" norrerusalmente efficare

Le "microstorie ai folletti" gard's de che recornes, enventradola, recorsparbetu alie vonzole, è una microttoria

Microstorie: proposta di unità didattica sulla struttura dei racconti e sulla rannresentazione e simulazione del movimento

(Da spenangetare pell'ambito del progetto IRIS per il Centro Euro-

L'ANSORTANIA con espera appropria per un dessa o attigumenta altre-

É alunco che si imparano espisatamente le faminere per le quelli

versions de Secondor Parret e de alegan man coffederation de marie contesto opportuno, e fino a un certo lerello è possibile munare sel

Frufti

Cupits we seem a pose come objettivo (il campter rache avarrale

reportmentary in examina officials delle fagget so delle grade

ments per rapparagne certs obsetten in un contento artificiale ben

(3) Scoperts della rappresentazione discreta, per punts delle figure

Scoperia ed explorazione de movimenti del proprio corpo in

(5) Regole del escorcio schemetro. Anche dei fameta: Scorepon-

(f) Respons on core el essed, tes numerico e alabolo sella

Una related the relatione depute del learnages LOGO in 1. Seitern ventra diadottern Assorbbe essent conversate pull'unco. di 15.

ECCO CHI TI AIUTERA' AD ANDARE D'AMORE E D'ACCORDO CON IL TUO NUOVO AMICO.



Il tuo concessionario IBM

Ti giuteră a ottenere il massimo dal tuo Personal Computer IBM. Ti garantiră un'assisten za puntuale e un servizio all'altezza del nome IBM, che in tutto il mondo significa efficienza e affidabilità. Per una lunea e profesa arcicisia fra te e il tuo Personal Compoter IBM.

Art De Line Der Comma M

Johnson
JANACO SPORMATECA RAS
Ma Birone, 1 - elich Belegen
Tre Ed Stalica
(* M.B. DROSEMARICA SEL
Ma DROSEMARICA SEL
Ma SERVERNA (* 1952) - elich Belegen
Tre SEL STREEN
Tre SEL STREEN

reflect Da San Mediamon ide more Cophery, Tel 810 annual

Congress Validation of Cones SATURITIES, Va. Cores, S

Topic AUE. Valo Repolition, INF -DINE, Praco Tol Offic holder AA, 1497/1998, Patrol Dell. Sprip Vinita 1855A, Via delle Pauche St.

COPPL SEC. Valla Seasons Sp.

NATIONAL VENTORINAL CO.

The SEC-SET-LOS SEC. No. Records 1 SERECONNELT NEEL, No. Records 1 SHEED NAME AND THE SECOND SECURITY NAME AND ADDRESS NO. SECOND SEC

The self-elements and self-elements are self-elements and self-elements are self-elements and self-elements are self-elements and self-elements are self-elements.

To the entitles of the entitle

Brown

GLES WILL SEA. Via Agency Varies, 607

GLES WILL SEA.

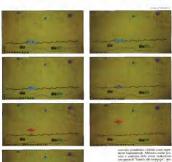
State of the last of the last

Tologo Della National Val. A. Dan, 24 to Della National Value of Tell 2023 "12271"

Names ALIA DATA DEL VIA RESON DE

 E per acquesti superpori alle 20 unità puoi anche rivolaveti alle filiali IBM Per ulteriori informazioni sueli indiritti dei resoti di vendita telefona a 02/21752360 consure 05/54564962





dents foughquestals Abbinson under provide a construct offer store inchargardous supera de "fazienti tile relativisti", mis HTI LOOG continue al usus insense dell'acceptant "fought," che possible de la construct character "fought," che possible considerate al un construct character "fought," che possible considerate, all'acceptants "fought," che possible considerate, all'acceptants offer succeptants fought qualitation con refere to acceptant to disposition of the transport of the construction of the c

S. J. Pro-publicars procedure of the publicars procedure

des quals può essere pemó o Come si fabbrica

usa "niferostoria ni folietti".

Usa manontoma ni folietti, per essere "inggibele" deve essere teotraria in racido atam iliraltirello. Questa e anche ata conducione essenziale pendo la stera possa dire leogo, attraverso modifiche successiva, a una mitera faregipi di sistera. Ai foliat- tantaralmente sione perentalmente ossere.

Ziner al calculuser
granto si ruolo di "peccagonetti". Così l'extraterente della rescusaziona "DISCO",
riportata nel riquadro alle pagine 36-37, si
un folietto dottato di una forma di mazziono contrata sal bee per questa storra:

an incident control of all retrieval in internapher people in Common internal de no Glorium men et cost large de crementare di disegnar monte cost large de crementare di disegnar monte cost large de crementare di disegnar monte del common internal de la common de la checcerentare del common de la common del checcerentare del common del common del common per en opa peone è stato manciono del un monte o per en common del common del per en opa peone è stato manciono del un monte i peone i monovo letti mancio e la common del common del common del monte i peone i monovo letti mancio e la common del common del common del peone e common del common del common del peone del common del common del common del mancio peone i monovo letti mancio.

Nel contrare i peza della stera, che in posseno, sia puri sepropognicale chamare "epocid" convisee generalement chamare "epocid" convisee generalement furbitler l'increa del folletto, verve la lore-capacia di marinetere nel tempo sea certa calcolatore "si occupa di nitro" (esepte ciel sitte peccadari) Nella pergrataminate di certe merchicane si rescenti certa di nitro del certa merchicane si rescenti di nitro del certa merchicane si rescenti di nitro del certa merchicane si rescenti di nitro del marinette del merchicane si respectiva del marinette del marinette del merchicane si respectiva del marinette del mar

usee di cotte escrestore si resce così a collezzare una inmitia forma di "parzileisano" adfrescezzone Corte ci sono tarin erodi di raccontare una siceni, sicara dei quali sono palesmente "sesticasi", "necessi" o addirittara. "secretti", così ci sono tenti modi di "fab-



CHARNEAR, 72 Eugen CHARNEAK Tevard is noted of children story enapoleousius Discretazione per il derivento de notesta conseguena al MET nel 1973 IL ABSTER LES

sweet competer was margin - pages 1983

Servano LABECCIA Seia del EGGO del Microscoppior (Marco (MS) (ABECCIA ESN)

SO INCOME, CERNON
MC MONOCOMPROPER SEPON (NE)
EARECCIA ZOU, EX
GOVERNO LARECCIA, Locana ZOU
Date of LOOD, Us note: "Internation" if sources a conseque in more small which is TI LOGO (I)

The manufacture of "Ministerior" is suppose a supersure or more unuses \$11 LODG OF Commissioning personnes in usus amound of biochemistry of Conveyors Neutronis des CDD CEND subsection ("CDD CADDON ALLA SCHOOL DE BASE AL BEINNIG DELLA SCHOOL DE CANAGO, A DE BASE AL BEINNIG DELLA SCHOOL DE CANAGO, A DE BASE AL BEINNIG DELLA SCHOOL DE CANAGO, A DES CONTROL DE CANAGO, A DE

NECESCAPE DE LEVER DE L'ADDRESSE COMMUNICATION MEDIA DE BETTATRE RES DESTRUCTOR DE L'ADDRESSE COMMUNICATION DE BETTATRE DE L'ADDRESSE COMMUNICATION DE BETTATRE DE L'ADDRESSE COMMUNICATION DE L'ADDRESSE COMMUNICATION DE L

Raper C 500AM2
The attention of spinodes in memory
Str. to Basel C. Belavier, Mart Cellin, Engineeration and Uniterstanting, Smiths in Cognitive Science,
Now York: Addition Parts, 1792
[250C101, 25]
Deep of 250CC501
Training of the fermatic NOTORY MANER and TEXT MAN.





vota della "leggibiliti" o della "modificabiliti" Questa difficolti di trovare uno stile di

Questa difficultà di trovare uno stile di Communes "adeguato per le stene è stata da nos possata direttamente salla acostra pelle nella contramore da alcune merescone nell'ambito del progetto TI LDGO TI. Le storie alla filea sono essalute puttondo unparache. Ma per resolvite (pegibila abbiano-

Con us poi di pristan, naturalmente, un rescono a mettore a parato delle sono di citi ca per l'outrare ben' l'environite citi ca per l'outrare ben' l'environite più per l'outrare ben' l'environite fica ceditividetà in pozzi in rassera mitmica, immodo de in pezzi siara focilitare le riconscribit e, all'occorrenta, inclimente modificabit i la questo medo una merotiena si presta ad ciater faccimente nella portica, è poi servir a nospi maloghi a quelli propositi da Levin, consente capi di entre la un l'arriva l'analei trestarela del

Per illustrare meglio quanto abbueno detto presentarno nel riquadro una desermone completa di una delle mercolone svikappata nell'ambito del progetto TLEO-GO 17. Per osganze estendia, abbueno tissore "discentato" le illustrazione nel



Attrazasture ed Impland pel Particio e l'archivio. Attrazasture par il disegno l'insegnamento. Informatice Sistemi per l'elaborazione dati e massaggi. Macchine da ufficio pen dettarti, sorivere, fotocopia

assaggi, de afficio pen tierri, soni wei, fotocopie pilcara, stampare, craffinara, stampare, ctare e misuare, sochine per l' sattament a dosumenti a comisponi tenti d' comunicazione i recomunicazione. Mobil Uffic Quartiers dis Via Gattam

Mostre Comuttinio





BASSANO DEL GRAPPA
Via Jacopie De Parte. SI
BERGAMO Vo S F Dileast 5
BELLA va hoio, STA
BOLOGNA va fragred I
CAGUARI Va Zagatina, 47
CAMPOBASSO Vio More, Il Boloona, ID
CATANA V a Muccello, 6
CESANO MADERNO vo ferrer a
CESENA Va Fit Second 229
ONISELLO BALSAMO VI MORGO, 66
COMO Vo (horrs, 3
COSBNZA VII DIE ARTIK 66
CUNEO C to Name 19
FAVRIA CANAVESE C to G Moreon, 13

Vla

ENOVA Cus Georgida 77/4
ENOVA-SESTRE vs Overseye III
ENOVA-SESTIR VIO CONTRACTOR, DE
APERIA V a Colombia 22
ECCO Val. Da Viso 7
E aron 2 not on ONROV
JCCA Vo.5 Corceele IND
ACERATA via Speciero 100
LERANO Vio S Mario del Contoro Si
MESSINA Vis Del Vissors, 70
RANO via Gi Carrieri, 7
MEANO via C. Persolla di
NLANO vie Alequando 2
MLANO Free Towns, 4

MRANO-VENEZIA va Grana
MONZA Vo Assess Vacaro, 29
MORSEGNO to Tobors, 7
NAPOU Ve Lieux Serbics 7/A
NAPOU Cas Vitere Imerusis 34
NOVARA Intente O Selecto
PADOVA ve finance 1
PALERMO via Liberta IN
PARMA Valletinian of
PRIVA Ye C forto 615
PERUGIA to 8 Obedwood, 4913
PESCARA Vio Thuring 254 by
PESCARA v.o. Tracte 27

PEA VA KEY Magon 17 PETOM Vis Adva 200

PRATO No. 1. Box. 76/75
RIMIN Va Sansio 75
ROMA Lgo Indian, 4 Migra Ser
ROMA Page Sen Dong D. Flore.
ROMA vis V News, ISS
ROMA Vio Cereso De Societo,
ROMA Va Ponco Commo, 46
ROMA to Del Boloso DO
SAVONA Wa G. Scotte, 12/9
SONDRO Yo N Soura 78
TERAMO via Maria Persea, 14
TERNI tie become 20
TORNO Cuo Grosses, 209
TORNO No Topol 179
TORNO Na Nisson, 91
TRENTO va Sahata, 711
TREVIGUO VIV Business, SIA.
TREESTE Mart Science 174

LIDINE ve lovegraces, \$572 VARESE Via Carrestona, D.

VOCHERA tern () Contacts, I

VERCELL Vo Diseases III VIAREGGIO Vo A Voto, 71

Desidero ricevere una copia omaggio del NUOVISSIMO CATALOGO ELLISTRATO Allego L. 2.000 per contributo spese di spedio Nome Cognom

CHÀ Deta Firms

SPEDIRE A: REBIT COMPUTER CASELLA POSTALE 10488 - 20100 MILANO

COMPLITER 6/83



Era pita di un anno fa quando redenimper la prane velta la fasagrafia di ano Spec tran. Ci trongramo nel cuot della notte (trasci

mere plants plant all halfs or the Shatters plants of the Shatters with a plant of the Shatters good bank plants are shatter to the shatters with a plant of the Shatter was plant in the same with plant of the shatter was plant in the same with plant of the shatter was plant in the same with plant of the shatter was plant in the same with the shatter with t

honduntemente a causa del 140 costo limito-

so e delle paccole dimensioni. Vedere an suo successore così tempestivo creò una certa

SINCLAIR ZX SPECTRUM

di Mauro Di Lazzaro

enaciane, appealable per arter reconstruto dalla fotografia qualcosa di più minde a dei lastic per arte risole sus constituistich principale. Poche righe cionano la grafica. I colori, 16 of 8 K, un consi di 125 e 173 stellan per le due versioni e degli svisibiliano (ancesa cue, nd. 1 / Marsaire di 195 K.

per 50 strobber la legislatera e 1950 trendino a hango salo per corrusponderos: con tempo di consegue motivo langle per Felimata manori di relatimento per l'Indiana manori di relatistrato di più o rumo aponaliste imperitationi parallele, pai, il da si previ di territo, cono unturato di consegue disporte della Robbe GRI La mustra delle manoria della Robbe GRI La mustra delle manoria della Spetimente 1810 a della Microarca della Spetimente per 101 (pageno 22), con anni fetto della manria 1911 anni per la consegue con per 101 per Nel namero 14 (dicembre) abhamo por pabbleuto solorisprensi athlesimle and delle prime mocchine giante in Italia, ora presenziana si letteri la prova completa di

Origini

Alla casa mades derb ZX buserra uro-

n. dei govanisazio, dei professionissi, è conoxista di tatti. Sopristico per un novicio si tratta di una casa che prodace effettivamente delle macchine con un costo lamitato e questo mobre quasi serripei une dei problemi pinecipale, quello economico appunio Nierre di più anturale che in mobile casi sia il filtance costo a determinare la decisione.



fin al comprare e al non comprare. È anche charro che stassapa purlando da sun oggetto che erioda el sociore sulfaziano individuo de considera del comprare de comprare de comprare de comprare transportante de comprare de comprare comprare comprare comprare transportante de comprare d

centinal di migliari di Fe
Non vogliarion casere pedarti con il porri spesso l'attenzione sul finto che i pisri spesso l'attenzione sul finto che i pisriazzioni di una racolinia sono sortettimenti cocligate al costo e secondariamenti alli dimensori, ma i trovano titti il gioria persone male informati che votrobbero intobere problemi contabili casparto propici con un oggetto di queste d'amanezo.
Vedamo ori anali sono sigli il viveriaVedamo ori anali sono sigli il viveria-

constitution of the consti

hill of method i problems della visualitazazione.

Omna tatti sipuazio che lo ZN II a sevecia con i poterio che lo ZN II a sevedare nede di famosamento il FAST, in cia nen i poterio videra mala senza mirciare delle passo, e il S-SLOW, in osa il proccisiore si occupiavi dell'elaborazione soluzioni cel 3 per cento del deripo totale. Con la fermezza di volte offinei usa grafica campo i sull'estiminata di volte. Si con intrasazione i sall'incientente debto, sen ritra-

cessore fosse tradigendente dal video.

Il problema seguente fia qualet des colon. Deportusa persanteno ad un unterno
mais a quello suano nel teletest, dove ogniriga contrette des codies per la cambanante
de colore. Questo mitienta sistava fia pranto
abbasallombio per non essere ad into a prantoabbasallombio per non essere ad into a prantoabbasallombio per non essere ad into a prantoabbasallombio per non essere ad into a pranmenta e si decuse per il autiento pris cortune.
E colon diretti e 8 di si fondo per ogni arracaratitere, cabe per ogni filorecci 8. si 8 pass-

Quantificando la memoria della confiquenzione ramini in 16 K e offrendo una risolazione di 192 x 256 punti, rimazgono punticamente BK e mezzo pri il programma in BASIC, una quantità più che rispettabile in motio coni

Sono state introdotte numerose novità a proposito della registrazione dei programController: Stocker Exemple Lid, 33 Wille Road Controller, CBT July (GB) Describation per Tabiliti. Asia Computer - GB C. Auditor S.p. A. Talia Material Solitania (Miller) Petak

El Bourne AF.

Le Bou

memore si controva automateci di gindippo di stabiliciosia Annobel representare è el corre tura sequenta di 4 o 9 celli, cen vangono negrentati di mesco e i colo, portata di sveligi per solo di colo, portata di sveligi per solo di solo, 500 basil di sveligi per solo di solo di sveligi di 11 BASIC e i autoria operativa sono nati sontrolorame nato, cont dimotra il posseggio dalla 8 i 16K di ROM C'è anche un alloqualamino intenso per mostioriza dei operazioni di casotta e per generare

musica anche in ambiente BASIC
Date persenigies vanco editis per il loto
ruolo nella propettameno dello Spectram,
e sono: Bechard Allemanter e Sevient Volkers (VIC-kers, coestoo, nof).
Il primo è un ingugante laureato al Trsity Collège di Cambridge e fu assanto da
college di Cambridge e fu assanto da
college sono dello persona, in registo od un
assanto ose un quotidazio. Dopo esserie
cocupato del recesso starraptico dello ZX

lappo hardware dello Spectrum. Steven Vickers ha seritto la maggior parte del soltware contenato nella ROM e il manuale venduto con la macchina porta il 500 nome.

sato per fondare una propria compagnia, con il know-how psi che qualificato per produrre programmi e periferiche per lo Spectrum.

Esterno

L'esterno risiana 23 × 14 × 3 contractir. Il di plasteza pera, realizzazio in deg passiscisionali all'equatione che vengono uniti di concaze via findi quali si socole dali fonda Quattro pindini rettangolari in gomena merbade estenno efficiocenente che solvoli sal, pazzo d'appoggio.

La facia in successora dil norma della ne-

La faccia supernor a di a segun della stetura a trou le serverire ritalità moperto ai piazzo della stetta, et modo di trovino di piazzo della stetta, et modo di trovino piazzo che passa per la faccia ta superiore dei sunti. In alto a aventra di tule facca i a trova la perma "Siculari", con i ben net estratta del confessor e si meta colo giazdinale la macchina di vastro, un particula piazzo del confessor di visibilità di some difa casa. Molto più visiona, anche se di procole dimensiona. Il a sortita "ZX Spor-

Il piano della turiera è in allaminio, per oppiare le matterote sonignafie colorate che circondunto i tasti, e signe ai bordi latentà il profito del consentiori fino al pianto di unanos con il suo guato infentore. Sal lato destro la bunda inclienta con quattro dei colori dello Spectrara di all'inserie, un toco di vivaciti.

Sul retro della scatola trovanzao, da sussitta a destra, la pessa dell'alimentatora, il connettore per le espatsiona. le prese per merofono e autricolare (allopurlante esteno) del registratore ell'uncita del modulato-





Annalds 21 Section of Water a

re da undenzaser al la presa di antenna di un televisare con l'apposito cavello. Sal finolo una sorie di fere permette la ercolazione dell'aria risculdata del dissipizzone isterno e l'inecti più agresse di proporti altri di dispositivamo. L'altremistero e di sorie e di dissi-

mensioni dell'apparato, non petrobbe ensere altrimenti Tautiera

Tastiera

Voglarrae parliero separatzasente della
tastiera per diversi monosi Il piento è ficese
quello di una abbitadine o convenuone,
sorta da atundo schiacchierateri del mon-



e accept de la brone della Sportson Acceptante and reduced del programme "Calculator" acceptant accept who

do dell'information hanno finto accusive a questio su'importanza al di si dell'oralarcatto su'importanza al di si dell'oralrelieu tro ""imperfaccio une recevitati dell'inhanno perfenerante d'accuste di la
hanno perfenerante dell'instituti di
competer, ma è accite vene dell'
nation di competer, ma è accite vene delle
hanno dell'instituti di preprienta
hel cano della Spectrum e il auccus pria
modo di effettima eliane riole. È certo
quata tana tastiera abbassiona pecaliane,
real dell'instituti di
perfenerante della riole dell'
perfenerante della riole della riole
perfenerante d

nitratano risitaratricaria alla presenza del 3, o 6 acritis su stuti, che in effette hanno quasa sempre francesi distrate. Il fatto camoo che un tatotra simili delli opisiona diamatrifarente opposis. Uno dei diversi pias comusi, fatto quasi sempre da proprietta di queste macchino. quasa a diffua pia o meni secondi delli lece setta o del lero oggetto, è il supremo l'il sisservo del camo ha preco la maPer contro bisognerebbe anche pesure quinti dei dengratori di questo sistema nono irradioni di non possedere un eggetto

no, vis come un fairmne?". Se volesamo pesare queste afferrazioni devrenzo

qualche corattere per tutta la tastera, ac-

ali efficiation sporidici e poco cipera, ci

De parte nestra, efectandos di essertrapicanal, vociminto (gragagiere un demento di canattere tecnico Con quantosisten al solivinare di ingrana de la nai luna di programma è indabbamente pris serpide posibi non hangas correre l'occurerena della stringa battata all'interno di una tabella di profee Di si virgaggio occordanio è che anche le righe lamphe evagano certifier sià viocorrenare, ma tanno nais-

In face de cocuración non représistables en a questo fatilista documento, come qualciano variebbe inviceo vastare, peceba enciano variebbe inviceo vastare, peceba encian in sugario priest digita della facilitata en
en participato de influtio di insceniento de
conversata en la codeció de un usuco byte
mo del variero questo tassera del Participato
tasse, come dettio, como 40, due soli del
companiono del demensione suserción lo SPAcompaniono del demensione suserción lo SPA-

basio a seistra. Le distanze da centro a centro in verticale sono corea di dicer per centro in verticale sono corea di dicer per centro maggiori dello standardi, mentre ai oszonestale la differenza e arenore lattendario relevare questo fallo in nestro positivo, posibi è forse la solo carattenstazo, unisientenza alla disposicione delle lettere e delle ofre, che ha un corrante con una tissuna traditionale.

state (reactions). Il misteriale con cui issue contratti i taste e un generale grupo-currera medio morbice che hi dato coditio a quiche artini. Non che che in contratti i contratti i

I primi passi

The first of the control of the cont

Dierro corresson un descrizore del modo di operare, per dure la possibilità

as a vere lo Spectrum fieldo memo. Non appens lo secondete compare in basso la scribta. 1962. Sinchar Resauch Leff, precedents del mancho de copyright. Quando premete un tasto quolissas, in sentia scenguero evinen esignata, la lugazione del tasto, sus qualdo So, per semplosa, cella del comparato del comparato del camo che possiamo inserire una linca di como che possiamo inserire una linca di programma o esiguar en comando diser-

a per convoce to average and a set mode a compare via state to the per compare via state to the per consistency of the per convoce to the term must contain personal or Per convoce to the term must contain personal or Per convoce to the personal or the personal personal or Per convoce to the personal personal



mato CAPS LOCK per una seconda volta Per far apparate la parola o il tembolo in rosso sella superficie di qualsassi tasto, non temporaneamente il SYMBOL SHIFT un basso a destra) e il tristo desiderato. A scarca yeabilità delle scritte rosse sui tuchi basso contrasto che ha questa toralità di A questo punto potete provine a dare il

combinee la durata del chek sonoro cheproviene dall'altoparlantaso ad ogus pres-







digitare con una certa neurezza. Ci dispisice molto che non sui stato implementato anche sui due SHIFT, manan come viceo SHIFT correttamente e di non ottenere il

PHICS, se cas il cursore è logicumente la corre premere CAPS SHIFT e 9 Du que modo precedente di cursore. Gè ultimi dan tasta citatà riportano le sentre GRAPHICS e DELETE al di sonra del tasso stesso e un polore bianco Queste flazzoni della mea in to SHIFT diversa facoltativo.

пе ристендо соепетропилантение и две SHIFT Co permette di accedere alle fun-SHIFT e un testo cualense se otrepromo le

tuan a riferocenn alfano con a CAPS caratten che si stanno scrivendo to il colore dei citratten se si e in INVERSE), pre-SHIFT Retenamo guete la scrita della disnouzione dei colon sui tasti per mante-

I rasti 8 e 9 harmo ogruno dve furcione per motivo di spazio o forse per l'imbarazzo che avvebbe creato la scrita dei colori to si abilita l'alta bermonta (breblicht)

Tutto i tasti hanno l'autorepeat, che si







acuatingue reperibie que da nat.

può controllare attroverso le vunshisi di misterna alle locareno 2300 (e 23552 La primo di queste bossimiri delemenso il riporto di propositi di propositi di si sono di che avverga le ripettinone nationatale i la seccoda formore seriper in conquantivati di enzado fine l'apprentione i vivene minisii di mando fine l'apprentione i vivene minisii di common di propositi di propositi di procere fine a quanto vertimono ripettino di di common do NEW (cons nassa accomodali glazza del celek siculta in preconenza Quando ni f. finite pararie l'univergenti con quantitati printico, in poli dibitatione

nel progressivo rillentamento dell'autore-

pent che devento sempre più serminie dopo che si sono riempite tre o quattro nghe Caratteristiche generali

Come accresato se apertura la neoluzione del video è di 192 x 256 punti e siò derres dell'iver sectto di testo organizzato in 24 rapie da 37 carattera, ognano formato da 6 x 6 punti. Nelle conduticen normati però la das la-

Nelle constitions normali però le due linee più in basco vangono inservata a quello che viene battisto dalla tastera, sia nel caso di comandi diestri che di linee di programma None una dimensione fissa, nel senso che si può sidattare attennationnele a

langhezze maggiori aspandendora verso l'alto Posché il BASIC non utilitza quest'area.

Possibil BASIC non tribute queritrees, and per ingess data o per messaggi di criver, e dal moterato de hi unche usa prisione midipenten de color, la consideratorio spesso stoccasa dal esta del visco. È per questo motivos che pure pri corretto sudicare la dimensione del video. È per que sidicatio con 10% 25% controlla especialistica del video del visco de

puler questa sirrita correspondenta fra circusteria, prendendo i dati alternativata della pagina testo i bii che vengono sena lizzati sul vedeo proven nono da un mnebit-mapped, dove cook ogni punto visualizmoria redirezuta dal microprocessore successione de caratten ASCII (o non ASCII), me quendo dese essere stampero un carattere, sa trasfenace l'irresagant poesente le ROM nella nazina erafica dove viene automaticamente visualizzato. Una molto pra bassa del comune. Il secondo è quello di non poter leggere con un semplice PEEK, o comunque con un'union lettura condamo, ma solo risnemo ra nersonal che nos harmo la reafica o il ecocratore di canatten programmabile, comunic nel poter sovrapporre accents, dieness o segnaparpeolan a constron mà contenti Ouesta

operanose vous effetuata de BASIC ad esempio con CHRS(8) e l'opizione OVER 1, per retrocedere du una possuorie da atampa ed effettuare l'en-er logico fin il vecchio cantatiene e quello movo



mamorus specificase nell'anticole son gran risparreio.

Il vecctso DISPLAY FILE (DF) a fisurrnomica dei precedenti ZX senza espersio-766 base di ATTRIBUTIL uno per ogni gruppo di 8 x 8 punti, a partire da 22528 Un hvie di ATTRIBUTI contiene, dal

uno per il lampeggiamento Questo byte può essere letto dal BASIC con la fanzione rella murea A raemona, tenssorno 256. byte debuffer per la stampante a partire da me in BASIC a partire da 23755 16K di RAM e circa 40K e mezzo nella

versione 48K di RAM variable P.RAMT L'ultima cosa che si zazione dei puttern appartenenti in 21 curatteri definibili dall'atente a cui si necede alla U. e con i codici da 166 a 166 La mire della menaria utilizzabile e si malmodificare anche da BASIC con l'estruno-

La ROM da 16K si trova all'igrizio della raspot de recmona, da 0 fiso a 16383 e stone à periènche

Interne Aprendo lo Spectrum si ristante verameme sorpress dalla menera quentti di

to della versione da 16K versione era quella che richiede in i 32K di sullo stesso starspato, inserendo semplicoistriziozi che vi dareno poco più avazti Tenendo lo Socctrum aperio con lo stesso o standard PAL, regarapposts interno ad

un LM1800 I dar quarri accunto al modulatore sono da 14 MHz per il microprocessore Z80A e

da 4,4336 MHZ per la sottoportante del colore Lo ZSOA non lavora ouradi al massimo delle sue prestazioni (4 MHZ), ma n 3.5

scella sedotta das problems de gestione del video, che questa volta di sembra risolta Gli arrica dise nel che dobbasmo rilevare



divelta dallo zoccolo. Si dice che tale moondella naraccia che si manifesta come qual-

sions negative e 1 + 12V, al di sotto il rego-

pezzo di bindenvo sopra lo Z80A, collega-

con dee ad aktestanti piedmi dell'ULA,

latore des +5V e l'altoportantino

speziete, nella netti supersore del video Il secondo difetto, di gran lunga meno importante, é un battemento che si creanella generazione del segnale colore e vi temperanen, per la forte dipendenza del fraceseno dalle condizioni termiche del-

Fapparato-Contraume l'enforance dell'interno. La fila di otto chen in basso a struttra è una sene delle psi comuna ricmone di ne NEC inon possiono assicurare u tratti sempre delle stesse, ma ciò non ha la ben-

ché mirama importanza). Cercando di indestinare ad occhio ele istegrafi di maggiori dimessioni, se specaso due a 40 pm e uno a 28, nella parte alta dell'esterno. Quello rei virgo al modulators were consumented charmeto ULA ed è us LSI della FERRANTI che bero distribuiti in qualche decina di integrate peù peccole il secondo, da senstra distance NEC1 su out not to soffermanno e il terzo è sen ROM da 128K bet, ormesazatr come 16K × 8 bit. Subrea a destra della

In management stellars Subarro contactors and in an hanno preceduto. C'é anche un discorso di perzule compatibilisi che permette di utilicoare la stessa stimpentina nata per ela alter restriance, so non madic provide

esplicitamente per lo Spectrum Il connettore coess ons 28+28 psedirs. nunctio at 23+23 dello ZX 81 (in contrambi i casa a contatti sono dae sa meno per la per motterlo in pedi con il connettore verso l'alto e la taspera rivolta verso di noi lin questo stodo la fessura de centrargo se trova verso il frente amatro del conscitore

dae sole aree, che non sono meno imporce una buera pacte della differenza di codo 48K. Burnetato che il discorso che seeur é valido per la sergore da 16K por resta che sincerarsi dell'esistenza della scritta "Sinclair ZX SPECTRUM c 1992 ISSUE TWO" val bordo infenore dello quattro posts casacums per integrala da. 16

In questi otto span vacti andrebbero insente delle memorie da 32K × 1 bit, come le 4132 della TEXAS, che ci sembra abbia-

basin costo.

Vii steche detto che se siete safficienterene praper teovarrio il medo di usare i 35K. renancesi chi pubblicizza Spectrum di 30K. evidentemente, ci e gii esissetti) la tutta reasi e siari un rispiamo senarbile, mei basinado 15K sinaltizza.

El lavore non e terressato poede sero misma vosad sirá que misma vosad sirá que mo posa, che a tromana vosad sirá que que que para como posa que poparte cheda file da lir poste cosaria. Lelía
por el sab ha tea de poso gra a nestrar gar
para la como de la como de la como de la como de la
poste ser el como de la como de la
poste ser el como de la como de la
poste se meses che file en mente a

de la
poste se la tesce in poste veno de la
poste de
poste

collegamento a monstor in brazco e nero o a colori, nen riprecisti sul munuale. Sal consentore delle siguamoni ci scoquattro contatti adiscenti con le dicitare. VIDEO, Y. V. U. Per far guagere quoti segnità al contentiore cocorre però efficitare all'ettani posticoli, indicati dia sergific con lo stesso nome, nelle immediata.

Il segnale VIDEO corrisponde a quello imitato al nedialitore E quandi un vadeo composito positivo da invisare ad en mora or mesocoromistoc, ad en morare a per participato per vadeoregistratore di un comune televister. Nel gore de cius sira necessaria una scrippiera por interfaccia per mitabile al contrato, par de depende de contrato, participato de periodo de contrato, participato de periodo de periodo de periodo de periodo de periodo de periodo del periodo

dispositivo a cui to collegheriet. Un eguale discense di adattemento posvolicer per i segnità Y, Y, U, che possono corre insuita di un montro RGS con ingioria aziologio, non TTL. Seno tutti seguala aziologio, questa volta segnita, incui aziche i colori perimani risaltano esseri una mineria di colori che con E i talia fuzzanoniti diazio. El tonaliti i improducibili con un mineria de RGB ad imposso TTLI. Al

segnale Y sono novrapposta i starcinisma. Insule dase che uno sforzo per collegare un monitor RGB analogico (o un televisore reschicato, ma con astenzaciel), sarebbe amparmente ripugato da una visione a colori di alta qualen.

BASIC

scritto salla base di quelle dello 2X 81
reSenhera en vao a replamento eni semo che
is concessira la maggiore pira dei
de comanda, che agisocto ceche i tesse contromente movo che ripparatio la gentene del
de
movo bardourre la grafica ad alta motivmore inche per la pignita de de con, l'interto faccia per cassente più velicari, l'imparilentala paccia operfarche de crees, tipo gii assuraa paccia perfarche de crees, tipo gii assura-

put coi penferabe diverse, tipo gli anusticati Marcolivei

Una felixe sorpresa provisto dall'implementazione delle desiderate instructioni READ, DATA, completale da RESTO-RE e septeste masseno di luna, che minimi spesso anche in BASIC più instreveli. La procusione dichiarato dal marciale è di cutto nono ciffa a mezza. Il formato in

La procussora definication del manusale di custo nono offe e mezzo. Il ferentato in cità vengone intenagazzanti i detti sa vispo in mobile è continualimente qualifo tradizionele si 5 byte, ma con la differenza dei vengone continualimente qualiforni a conventi in continualimente qualiforni in conventi nel formato exponenziole con valere comspondente II a trustero tatero più prinde che u piuo rapprimentiare e 4-294-697-239 che questi a 2 delvano alla tremdatanti con continualimente di considerati con continualimente di considerati procurente di considerati con continualimente di continualimente di considerati con continualimente di considerati di continualimente di considerati di considerati di continualimente di continualimente di considerati di continualimente di

A preparative delle strange, is sween, salle in exambasio e ramageno strange of same carla soomoedata are casi are casi a vogheno battere programma seritis are RASSC standard, per le convenience necessare en ASSC standard, per le convenience necessare en ASSC standard, per le convenience necessare en ASSC standard, per le convenience en ASSC standard of the convenience en annual factors and convenience en annual convenience en annual factor della convenience en annual f

Crediano che Procurato i Presente, and che chamano Dimanto e Projemora, Josse un Briganti che norticorio i malarquiti che inguistrorio fra Attene che Repri. Una lotto lango, se di bassa statera, per allatorio lango, se di bassa statera, per allagrafia le gambie, oppore, se erano alta, locontragava ad un latto corrio, tuglisodigheli. Fisto e herri gipero si soccercito per adittatori all'universirio degli inglesili. In argonetto finanzie i materiale che serbito di apprezione la prosenza che serbito di apprezione la prosenza che con che il tarroro Pi come colattara metalici.

uffligged variable not assentate senera-

un missingin de morre e l'aurero del grogramon. Le passe que consesse acrèsisivere quelli de considerare de le variabile missere quelli de considerare de le variabile missere de la considerare de la variabile missere de la considerare de la variabile de consesse de la considerare de la considerare de consesse de la consesse de la considerare de consesse de la considerare de la considerare de consesse de la considerare de la considerare de la consesse de la considerare de la consesse del la consesse de la consesse de la consesse de la consesse del la consesse de la consesse de la consesse del la consesse de la consesse del la consesse de la consesse del la consesse de l

I nom degk army di straghe e delle variabili usate nei celi FOR-NEXT deveno essere di un solo carattere. Una caratterisca apprezzabile e la pos-

Una carattenstea apprezzabile e la possibilità di forme un INPUT rumeno delle utatte repressors o neue di varabili, coscome si puo fare la stressi cosa ne gli argomenti din GO TO. Anche negli INPUT alfanamento sono

permisses alleand bleesh from falls remin-Quardou in programma in firms per accutant in ingresso are strings personne, jutant in ingresso are strings personne, jubalter; ann qualisms expermed of operationral control of the conporting and the control of the conporting of the control of the conporting of the control of the conporting of the control of the c

proprieta arche con variabili tringa a primo operatio. La farmene USR ha due agenficata Se di suo argonistico un manere fino De 65535, fis partire l'escenance della rousine in hispanggio macchinu a partiri dalla focumene data conte parametto e interna an valere nameneo pari al valere della coppa de registra dei al monercio no cui cerus al BA.

Se tasco l'argamento è us cumirre di A a U, n'empendire com usa fiazancia che miema di partialere alla leczazioni di mensi alla quale soro il aprimo degli orini mensi alla quale soro il aprimo degli orini con del miso piazzani. Tale fiazione e contraria anche nel cose che l'arre de camina nel gialita della metero, alternado il giungialita della metero, alternado il giuni alta della metero, alternado il producti della conparato accidente, poso caste unitazzazia in operio carzetto in licogo d'i cue costante della consistenza della concidente con processi della concidente con processi della concidente con processi della concidente con processi della concompressi della con-

sede di definizione di un carettere erafico. valatito con la USB "common" masse. per avere una approunte someraria de caselone PRINT a serie amore fine alla fine di to a modulo 32. Una stampa psu versatile in pue ottragere ove AT men, colomna, dove la

no essere sostitura das cedars de controllo-23 e 22 rispettivamente TAB prendeni cone armento il carattere semente, menri, ma ci mancano alcune consideramora solle attacaças che ne necestione il con-

trollo in arriberate BASH Leistrazioni INK e PAPER selezionano d colore del carattere e del uno sfondo I e: Utilizzando corre argomento il 9, INK o PAPER vergoese segnili a un valore che-

mento I e 0, che significano shiftuto e disabilitano

comburacts od passagno sa un nuovo-INVERSE o OVER hanno argumenti 1 e 9 allo stesso mede di BRIGHT e FLASH INVERSE scienbia fra loro INK. e PAPER, mestre OVER setta il modo di

synthesis formale Ereclasian or del morancaretters is a unto source cream modelicamon delle sfende senfesto locale se vengono munita in

asserbitospices, oppure un simificano slobele se veneno unlazare come etra-Cos BRODER si cambos il colore di

IT CII N ICTIVOTO CHTESTED La erafica ad alta nuclumone ha Tonicivio nemicato e anna più interessante e DRAWNA Outside it operate il persone tre a. Eeffetie e quelle di disensire uni retta che consumes l'alamo runto dar-

to più quelle dello spostamento relativo indicaco des parametra x e y della DRAW in radinals, view damento Farco di cerchan che nasso ner a due reente e che ha lunghezza a Cambrando al segno a, si comlva si vesso della concuvita CIRCLE ha per parameten le coordinate del contro e di raggio L'intramone POINT s, v dier and colors del martine INK (exect !)

n PAPER (cost 45 INPUT/OUTPUT

menti non siano stati diretti seltanto se fini della velocatà, mo come su suno masiconPer i programmi BASIC te be a discress-

SAVE LOAD nesseno ventre utilizzati senure da CODE, nessono anche reserr there are excepting and the reaction of biocco di dati impera registrato Struttando : file CODE e la farmere

USR "countrer", si possono registrare e ZX 80/81 e controllata dalle surrazera LPRINT, LLIST, e COPY OPENS CLOSES MOVE ERASE CAT a EDRMAT sero attomore stude to per l'uso con a Marodrive e con altre pen-

I Migrodrier moregno un creso a parte confinate alle mura della Secciari Tuttavan sembrava ce fosse una prossa monressa ner d 23 annie. Danararrana della lono

not at considere l'esto Le pliene notine, attribute alla persona sits velocità, con un tempo d'accesso me-Le stesse notine parlano di 40 sterline per un Microdinye e di 30 startina per di

recours no controller, che devrebbe conteprecunitateriaton RS,232 e relocate fino a Researce in traffi de una noticio da prendere con le dovute precuazione Ci sen-

Ourndo uso to ZX 80, senitró avere definiondibile il successo fu ammediato le ZX 81, evolument dell'89. Le Spectrum appune come molto pre-correleso e maturo populsment appropriate free concernance Ridge refly event considerances if valors if up oggetto che voghumo comprare con una che newche de personal compreter pré costoalmeno pum a quello già registrato dallo ZX 80/81, reache en virta de la serresta che destano norb antizzaton, independentemente dalla loro età i ecodotti della cosa



Parlare al organis commonse è dipresso su problèmia i parcino distinate di manchia del peccho lessenzo", che i nagirali di mai con la compania di la CAPAMI moi è implicariorio consecurare dei simpante preferenncio consecurare dei simpante preferenncio consecurare dei simpante preferenncio consecurare dei simpante produce dei ci , consecurare dei simpante preferensiante dei simpante dei simpante produce dei protesso dei produce dei simpante dei produce dei simpante dei produce dei dei simpante dei produce dei simpante dei simpante dei simpante dei simpante dei simpante dei proteccionis, che in negocia monune et al proteccionis dei singini di proteccioni dei proteccion

L'estetica

Come accentarionno, la visita della GPT-PORA è di gran diasse e risidate nazionarente sobrem sibilitici insist etra silla conceremo, (Eposa in particolere). Il risibile, in cobosti planteni, el constituzimente deibiarco sopri. La socreta inere ha silla devira sull'sobi insura ettingoliteri su casoro sosperiti comondi rassissile de igne di centrolic, e saccera sulla detari sovi pomangogia dell'avanzazioneno della gerta.

SEIKOSHA GP-700 A

di Leo Sorpe

I consumi sono qualtora, portando disribio, il promo ci a STOP, di attondo cei di vivil con consumi sono di consumi sono contrato di consumi sono di consumi sono contrato per la largiversa di un modado (FORM PEEDA, il quote-di mondo cei portano, la cicco di consumi sono contrato, la consumi sono di consumi sono contrato, la consumi sono di consumi sono contrato, la consumi sono di consumi sono di consumi sono di consumi sono di la consumi sono di consumi sono di la consumi sono di consumi sono di la co

STOP

Il posinoeumento della caria non prosenta alcun problema, ed il suo percorso

wase agavolato da che copenchi in plastica fazze, uno anteriore che svolge nache le mansione di soberno acutico (seroza il remore della starqua e convogta, quello neutono tottagno della recolorità dell'attento, e uno postenare che separa la corta vergero de quello già utilizzata. Juli retro del 'apparenchia, micra, tovrano postenare che selezione sobie como eschi o commenda per con la companione del proposente del consenta del con

La meccanica

nal printer per i personal compagir dell'untions generatore. L'enconstituto l'architeturo del monsagno directivo contrale, dito che per sincutare la sezione mobble bassi svilare due vite e sifiare il monoblecco di dae piccole gaide ad incustro posteriori. Per quei del concerne lo struttara, i dier



textitor laseral per la circa facula (a proposito, farizonea sonde con foglio singulosposito, farizonea sonde con foglio singulosnos nedello in estirentale vento, comunicado sa regula e acura con di rigili di qualto. Il circa dei tempe persona di digili di comoditismo, bascalazar de astrentale sidcia con contra del persona di digili di como di como del persona di digili di como di como di como di contrata di persona di como di constituta di persona di como di contrata di cara di como di como di contrata di como di contrata di como di contrata di como di contrata di contrata di contrata di contrata di concerna di contrata di concerna d

or route 640 metalboo. La precisione nerb

usin rotats dell' steriface è diffidat al se apposite destruction de missila, dur resultant del sono per un goo den controla, de l'accident del sono per un goo de missila, de l'accident del sono per un goo de l'accident del sono per un sono per u

che reznem da parte del vicinato, come occade invece ispetatumente con l'uso della VIC printer (sobil), sempre di produzione Snikoshi Come ultima nota osservanto la leva

st, chi restali il tessore del nutrio firmazdoni in bon selle possiment. Appetention parte fi d'antiro Oncor al merco e all'inggan è lengo ciere trestano della possimi in consistenti in consistenti in quattore alla technotration, une per eggicontrolore Conconstante fi si sita modia chefinicaria talla Sedicalari e alla, andivado di influene di rabbisce mezzo dell'aliaciari del materiale empregnito sella chiquitti della restrumenta dell'aliaciatti dei materiale empregnito sella chicoli di dei materiale empregnito sella chicoli del materiale empregnito sella chilo è i materiale empregnito sella chilo è i materiale desentale fine i dei co

scenbra ben ragsonevole

Anche qui le note possiive sono svarsute, sa per la resitzazione en sè che per la Contribute: Schrolis Co. Led Saven Engineen Declaim 100 d f f Tainto Samulo-by Tokyo Japan Discharier per Challe. Echd Computer Declaims della GPC Indiano Spr Declaims della GPC Indiano Spr

tecnologia unpegnia, che è all'avraguada. Partiumo dalla ginerora abasentanoce è trasformatere, che nella veniore europea è ovusumente issander docu su primano a 220 V-30 Hz (mentre la vencora attenciana e giuppopeese è a 10 V-60 Hz foresno: in secondano due tessioni, usa di 5 vetti per le locuche, resoluturata i trestita.

l'abitanle 1985 (paffredeine con una grosa sinta) ed un'altra di 20 volt con tranistar de potenze D 1276 (paffredeixe dalla atema sistia del 1980) per d'ambiere per è renore a 20 sentir già extato nella descrizzase della meccanza. Quan distratica-serva di guato marko per è condensatore del 110 tro, un generono riemento, de 10 000 gel.

at gasen master per a conditionate et in tru, su generous elemento de 10.000 per La lugion si officia al una mascada. Titt, a due reservent statistic Hearts HML fills de 2k x 2 h 1s., a dar EPROM YMA approximationate identifici (una cide qualification destino) pai un CLS, normalizate Missabulti) pai un CLS, normalizate Missabulti) pai un CLS, normalizate mascada per la conditionate destino de 10 per Logico Seconomolio, acronizate ori em forgaso El processore de al Fuendadi MILL EDSMI, los processores de la Fuenda MILL EDSMI, los p

englineau regionitalmente da diferente un todor per el regiona mare dimense per attanere auto averappenazione. Quatre statem giu per aqui dines accedentales ampe, y redució sobressi, per per que dines accedentales ampe, y redució sobressi.

PERFECTIONS OF THE STATE OF THE



В цими харат раз того и 1808 гог или под тог пор инирально политет рез наваз! А итого да вку им цединулите делат в заста в доста в мере де соттите запрачалите на разъекстве или В запос — одне дискова вог — да надания В запосно — одне дискова вог — да нада-



pro a distro econpo-l'astriciolel nero-tett. Nete feman i cuadrati il cirlone, grandi il cirlone versich di SZ cirlone. L'antico provide il cirlone versich di SZ cirlone i a melire contente spossale de la limitato en la susure contente i cirlone mandi da melipiro ella simugno e C CMSZ (1). ISS (A. cer è orici de l'artic permoies neire voli SSP) (A. cer è orici de l'artic permoies neire voli SSP) (A. cer è orici de l'artic permoies neire per SSP) (A. cer è orici de l'artic permoies de l'artico della permone moiere se imposigne metodo moie (Dellaron el sun da faita capposi di artic della permoie de l'artico della permoie di artico.



in compagne and delth day become quelle del carrello Balla destre adminifectural delle massimilation under he schilde destres a Manager de comprelle la macronisse delle lesse di Manage pas el LINE FELD





per i set di resnignae untazzati, che si pretermina con il migroswitch che regola il coerrollo di fine curtar e posto strategicameste, ad impedire the si metta il foelso contrare la carta. Da notare che dopo l'acconsone del LED di fine curta il porre

switch, per cui biapaza spegiere e riscon-Turna quest'elementos à contenur in

te, collocata posteriormente al grappo meccanico. Si tratta di una soluncia che setta sotto a tutto il resto, oppure a porla di profilo sul leto posteriore del mobile, costrangedo cheenque vodes vederne Tra-

terno a correlicate operazioni meccaniche venhée se also a senstra, moierne al grosso centrale sous le due EPROM, mentre il





cablaggio, si opportura poccoletta sotto transparare il fattore economico ma senza





anche i caratten peopri delle altre lingue totale de 116 caratters, commen a sambola

Il ramore è accettabile se natte le sensaque difficile dimensicare che la surroante sta lavorando. La velocria non e sosteraassures 35 carattern al secondo, consuce 50. il fatto che, grame alla tecnologia di stamubliggi una nsultante dalla sevraggosso-

uselle necessarie sita ensistre di tutti e sette i colori. è sufficientemente attitio, e lonne, degli spisin e dei formati: i codici a



La scorsa alle prestazioni appena fatta decono a ritenere che tale qualita nazita por deratura nel tempo. L'adozione dello stopenda grafica e la possibilità di wuse anche carta semplice, ci accomumo dell'esome mercate della GP-700A. Non ab-



Due forme di saluto, due lingue, due espressioni semplici per l'inizio di un dialogo.

Un dialogo che la Honeywell apre oggi verso nuori utenti con due nuovi elaboratori: micro-System 6/20 e microSystem 6/10. Il primo progettato a Pregnara Milanese e co-

Il primo progettato a Pregnaria Milanese e costruito a Caluso (TO) dalla Honeywell Information Systems Italia, il secondo sviluppato e prodotto dalla Honeywell negli Stati Uniti.

Sono due satemi che grazie alla semplicità d'uso, alla modularità, alla universalità di applicazione sono destinati all'ufficio e alla gestione della procola azienda che cresce; e che grazie alla compatibilità e collegabilità ad altri computer tecnologia egualmente avanzata che si integrano a vicenda e vanno ad amplisire la giá vasta gamma di prodotti della Honeywell ISI. Due ulterion esempi della vitalità della HISI.

una azienda che associa alla sua capacità di noerca, progettazione e produzione italiana l'esperienza che le deriva dal farparte di un gruppo inter-

nezionale.

Due nuovi strumenti per chi vuole la soluzione oggi e nessun problema

per la sua crescita di domani.

position ceasers subtilif d un sistems principale in understand complexes.

But insulation principale in understand complexes.

But insulation and insulation discrete and ins

Conoscere e risolvere insieme.

Honeywell

Honeywell Information Systems Italia

Conoscere Honeywell

IMPARIAMO A PROGRAMMARE IN ASSEMBLER

di Valter Di Dio

Prima puntata

A have suppose mode pratice a sendu apprendere ed militare, non consecciona della sui mensibile lonie za li o sommita attivate delle capacitii si calcina personal compuser. Acche le vercompilare non arterino ad comeccare li loctic di esecuzione altre au fattine diemobile ede casi.

weather of ASI2, al encorporations of the personal field by ASI2, Programmers in Languages Mescalane user a cost affiliate to come provide teaching guardiant processor for a languages Mescalane user a cost affiliate to come provide teaching guardiant processor and participated and processor and participated and

non exterio sussiSC, superioristic coli e y former anecco dei
SC, superioristic coli e al converge
Fasce i superiori in conser preferenza per
Fasce i superiori in conser preferenza per
Fasce i superiori di managoli dei Alpanagpromocchian ed eventualmente. Il reversata
remente conquiera casti may en compariori
remente di acertire en protessi il più piosirele quanto leggeri fascrata qualità per protessi
remente i Legimer melle en opportivi di socionidi acertire en protessi ano encoperiori di
remente i transi, ma presso pie consecterara
remente i transi, ma presso pie consecterari
remente i transi-

Introduzione

L'insorne delle sitramoni direttazionile seguibile da un calcolatore e le regole sit-

nenguible da un cakontore e le regolt estatische che ne determanto il swichti cosistuscero el Luguargo Base o Luguargo go Macchan addi elaboratore La sua circustetti atterna e stata realizzata un recido da comprendere enclassavamient idui intrazora Qualaraque altre luguargos, desaria al selos copo di nell'arte il successor dei pograzzamioro, deve, prima di poter esgrato, cognito, vera tradotto del luguargos di-

operare.

Prima dell'assento dei micropeccessos,
ogai micchini, inche modelli diversi di
ura stensi cata, stillizzava un sei di intrimera differenza ed era supernabile il tra-

Name to 1

Binario Dec.

Binario	Dec.	Hex
0000	0	0
0001	1	1
0010	2	2
0011	3	3
0100	4	- 4
0101	5	5
0110	6	6
0111	7	7
1000	8	8
1001	9	9
1010	10	A
1011	11	В
1100	12	c
1101	13	D
1110	14	E
1111	15	F

macchina de un efaboratore ad un altro. Oggs. invece, è possibile trasferire programate in linguaggio macchina tra trate la

ang uiciti
Un upico esempio è ditto dal CP/M per
oble lessociate basite addo Z80

A volte in fa confusione in linguaggio
macchina e Associate. Il linguaggio macco
china e ui programma assolato, o usua che

savisler, per contro. In parte des lenguaggi stribeles dal recovento che usa des savisosis (cienteres ASCII) per codificare le proprie struccott. Anche il Bisse è un lenguaggio sumbolacona, a differenza dell'Amembier, ha personi

ms. nédiferran dell'Amemble, ha persoli rapporto uno a uno tra intranora senholiche e codes muccinia permetionio di spanciura dall'uso diretto della recepera e dia regioni di calcolo. La propriminazione in Assembler è, dal mento di vista lonco. In sienui cosi del mento di vista lonco.

lenguagno macchina. I Austenhier, infatta sono fa altro do histolare una sone di codo, ci delli naternereza, un compondenti ho anti-constendi dell'infatto di dell'infatto di hossono di nettenosa o dei punti di programma (di che infatto dell'infatto delle sicherite all'intaventiche, è provvisto molte di coli este delle ci delle sicherite di con programma (di DCA BELLA, che possono essere curicati in qualitati prote della menereni, dia un qualitati prote della menereni, dia un

nditto programma di carcamento. Elisticos nature versione di Accessibler, dal più icarpillor, un biocco petes, quo pera di unas panzena. Il Missascorbello di unto non dell'interprete lategare Basine e dei trova nedi interprete lategare. Il pri complesso a ponzent apro di LESA, Anches se per pieso a ponzent apro di LESA, Anches se positivo di unioni, con informerco al anticoma. Appel Ell, tanco quello che ripasaria la misconistramone e la logica ginerale sensi value de per qualificami emochima. Che su come de per qualificami emochima. Che su come

The latest (vic. in) Commonses 64, Andri, e altri)

Dal trovvento che si accostismo al languaggio macchina si presume una normale conoscenza del basic e una certa dimeni-

conoscenza del basic e una certa dimenochezza con la programmazione in generale L'intermone originale era di comunicaci

che, come si vede dalla tabella 1, corresponde a SB e 0011 che vale \$3; il nostro numero convale percio a SB3 11 serno del dollaro base 16 così come nell'uso comune dell'Apple

Per supere ora quanto vale il nostro nudelle apposite tavole di convenione (vedi Se puo anche calcolare duettamente il

secondo, 161 per la terza e cosa vas, questo sastema vacae usato di solito nei program-Il metado più comodo di converser un

segue il procedimento inverso a quello, no a cudecimale, essa, molto sempleo-

un metedo molto veloco e "divertente", il DOUBLE-DABBLE (raddoessa e som-

stral e si addiziona al valore etterato la ofra che se trove alla errecciata destra Dabblet Gundt a raddopera al realisto

frontundo con la tabella 3, in cui C-1 rappresenta il nporto della somena preceden-Fin qui tatto semplice, ma se sivece di sorterare avenuese sottratto? Il risultato memoras di un compater non a provista la Si ricorre, allors, ad un reccolo trucco

na e vero che in una cella da recmorsa pos-128 numers pegators e 127 numers positiva

mate signo negativo o "6" se il dato e positivo. A questo punto qualcuno potrebbe due zen uno nouravo artude a 00000000 e

Essas anche un secondo problema, ben per stave, the a prima vista non si nota ma namero negativo, per esempso -5 che cornprendsteno 7 - 00000111, ottestarno

> (-5) 10000001 -10001100

owners (12) regultano manarolemente errono fin qui per i numen negative non e sufficiente, da sola, per poter oltre che nappresenture unche gestre un'alee ben menativa. numero con segno prittis definno, il suo due sa extende si complemento a uno, ossiscon "I", e successivamente l'incremento res uso, qued [1]][[0]]

Reprovianto ora la sommo. (+3) 00000041 +

questo multato e cometto, u é voto meltre Riessamendo si passa da un numero po-

substo ad accendere l'Apple e vedere qualnumeri ciadecimali, dovreno necessario-

Chi si ritere sufficientemente esperto

II dato bigario

essere contenuto un numero che va da 0 a [1111111] = 255 - Per conscripe un numero bicano in codecimale è sufficiento separate a bit a quattro a quattro partenna" pella comispondonio cifra sudecima-

0 time Ofra del numero. Attenzione a non

mente facondo riferrmemo alla Tabella I

00000101 (505) + 00000011 (\$13)

II date BCD

Usado d conglemento a due per i suvo" che viene sossituato da «128, si spiene

ve lo conseguero lo stesso. Dal momento che non o pensabile avera

data numerio: all'interno della mersona da un claboratore e el BCD Berary Coded decensali che lo compongono. Per escenpso, La tabella 4 mostra alcuna numeri neco-

Si nota substo che, per noter codificare cuscara crita decimale, occurrono qual-

cella da mernono pessa da 255 a sola 99,

to per la sessione diretta dell'antimetica. If BCD e water sorramore in contabilità tatte le cafre significative di un numero, a

II Float

Il rectodo usa to dall'Applesoft per gestiogni numero viene trasformato in una sentpre de cinque byte, qualitate sea la di-

Conclusione

Tabella 4

more in assembler non avere ancora imparecento di dover deuticre dalla nostra

Quello che abbiagno detto in questa prima pustata ci e sembrato una specie di Nel frattempo, si consigliamo di "piocae se stesso, era surà atale, in faturo, men

+	Codice in complemento a 2	-	Codice in complemento a 2
+ 127	01111111	- 128	10000000
+ 126	01111110	-127	10000001
+ 125	01111101	-126	10000010
		-125	10000011
		100	
+ 65	01000001	- 65	10111111
+ 64	01000000	- 64	11000000
+ 63	00111111	- 63	11000001
+ 33	00100001	- 33	11011111
+ 32	00100000	- 32	11100000
+ 31	00011111	- 31	11100001
+ 17	00010001	- 17	11101111
+ 16	00010000	- 16	11110000
+ 15	00001111	- 15	11110001
+ 14	00001110	- 14	11110010
+ 13	00001101	- 13	11110011
+ 12	00001100	- 12	11110100
+ 11	00001011	- 11	11110101
+ 10	00001010	- 10	11110110
+ 9	00001001	- 9	11110111
+ 8	00001000	- 8	11111000
+ 7	00000111	- 7	11111001
+ 6	00000110	- 6	11111010
+ 5	00000101	- 5	11111011
+ 4	00000100	- 4	11111100

00000011

HARDWARE + **SERVIZIO**

Il nostro concetto di valore



nOve.: Walter
Samparis ad aghi con matrice 9 × 9 serial o
parallele con velocità di stampa da 100 fino i
00 caratteri per secondo, de 30 a 200 coton
ne, con percorso bidirezionale ottinizzato e
la più compelate gamma di caratteri, grafici
inclusa.
Hossywell, le primers tutte l'aliane a corder
ma di una immegine Made un lably che sem
pro più si immone su unercoli internazionali internazionali

SERVIZIO DATA BASE OEM-D è il distributore di pro VIMERCAYE (MI) Via Band, 19 Tel.0101646581/

VIMERCATE (MI) Via Band, 19 Tel. 039/864581/2/3 • PADOVA - Via Tel 0536-002000 • ROMA - Via A. Leccor, 35 Tel. 06/560705-5427716 • 30 136-3911010 • TORRICO - Via Arodiana, 2 has tel. 01/1/07112-763306 • POI

di prim'ordine.
I nostri tecnici vi assicurano la massima col laborazione durante l'interfacciamento delle periferiche con il vostro sistema. L'assistenza tecnica e la manutenzione – tra

BASE OEM-D - vi garantiscono la costar efficerza dei nostri prodotti. DATA BASE OEM-D significa qualità e s

o- DATA BASE OEM-D è sicurezza



MA - Vas Dell'Oceano Atlantico, 200/223 Tel. 06/08/21191- 59/2 UOLI - NAPOLI - Vas Baghs, 8 tel. 061/7601939-7603439-760363

Archivi ner dati di grafica edile ed architettonica con la tavoletta grafica di MCmicrocomputer

trattere la gestione di archivi grafici per applications particulars Vepliane commer, can l'asso dell' deole II e della tavoletta di MC, un archimo

Che usu la savoletta grafica di MC ne ha sicuramence apprezzato le potenti funzioni duckerto. Noi vogliano potenziare tule sofowere indestruación a funcione de archivio sero e progrio e non a semplice funcione di solvatazero di simpole limmiserni.

Ambientismoci gusodando la figura i- I usceta su video 200 per 192 posel, una tevoconcer colleges to direct property on careta and video Apple II ed ha quindi una defininone di 200 per 192 millimetro

la uscita utilizzeremo il video grafico Apole II o il plotter Watanabe L'applicazione che presentiamo in quevideo I proci -4 cm. È una applicazaren che può essere facsimente implementata con ulternori subcontrare con ulternori funmans ad exercteo con femates di cancellamore, di movimento di cicinetti, con Si ac colde direttumente con il commuter.

portuge per il disagno di particolan architenonics o di acredamento o di impianti. Si pens al disesso in pienti di un cumino, o

La trattazione dell'argomento è ruddivi-- la fase di input e quindi di codifica dei

- la fase di curput e quandi di decodifica Trutteremo dapprima il secondo argomento anche se questo peò sembrare illogico in quanto é vedendo i nisultato che capiremo meglio i problemi coenessi con la

codifien des dats grafies. Oseso è il terra dell'articolo di asesto numero. Sal prosúmo presenteremo un programma, basato sull'uso della tavoletta

stessa codifica che vadermo nei prograzami In sostanza i programma pomentaŭ oggi



DATA del programma. Il che non è molto

er il discreso su curto milhescicato Se penso che il disegno della figura 9 e costraios con circa 350 dati elementari opportunimente codefesti che isolano ed approfendiscono fuzzioni

constant a loro volta meduli per i vostri documo di linca soccessia chiesa, formata Altre funment time Box. Orcle, etc. sono facilitation upo Box, Circle, ece so-DISEGNO Alire, infine, sono insenbili altrettanto facilmente, st. quanto per esemark besta identificarle con un codice ra-

Programma SHORT

re sono composte de linee origionali e verticali in seguenzi. Questo permette un cosocuo risportivo di delli infatti, per definine un surmento occorrono quattro coccid-

occorrono solo ter, in assetto la coordinata Y drudge room the anticolouro discorrer. to, é la stessa Se i scement sono dae in sevanora, ne

quelessa costatura da N seguiente servono Se la sequenza è di liner pentrontali c verticals occurred solo N+2 coordinate Referendent and time lines objets (for 3)

FOR 1 = 1 70 P PERS 200(1)-VECE3 MOST 1 POR 1 = 1 TO # 0 70 200(1 = 1)-VECE = 10 MOST FOR 1 = 1 10 9 BEAD BOYS HERE THE SHO PRIZERFO CHISHES DRIZE VEST 3.40(1 = \$1 000 = 90.13 BES = 80.1 = \$2 80(1 = \$1.401 = 90.13 BES = 80.1 = \$2 80(1 = \$1.401 = 90.13 BES = 80.1 = \$2 80(1 = \$1.401 = 90.13 BES = 80.1 = \$2 80(1 = \$1.401 = 90.13 BES = 80.1 = \$2 80(1 = \$1.401 = 90.1 = 80.1 = \$2 80(1 = \$1.401 = 90.1 = 90.1 = \$2 80(1 = \$1.401 = 90.1 = 90 20. L40. 130. 140. 130 (00 00. 100 00 30 20. 20. 20. 140 1801. 150 130. 200. 180. 200 30 150. 1300



Egors 6 - Leison del programma Fell - E programma parmete d'econolismente

The second secon

pie di coordanate se occorroso ?, per un totale di 14 demeni linvere credificando la saquettas se occorroso solo ?, si quanto unche l'ultimo punto, quodo di chissira, può essere omeno se c'e un coder di chissera dilla spezzala.
Dalla tabblella di comparazione si vede

quali date non sono necessari (sono qualiti in necetto) XI YI XZ YZ X3 Y3 X4 Y4 X5 Y5 X6 Y6 X7 Y7 AI AZ AJ AZ AJ A4 A5 A4 A5 A6 A7 A6 AJ AZ

Al A2

Albierno resistento il programma
SHORT che endennia la differenzia tra i
dae nettodi

ili cincumento dei DATA nel secondo

parto di partenza (A1, A2), la coordinata della X dei secondo parto (A3), (N3 su accido cel notto caso come primo segmento un segmento un segmento un segmento un segmento un segmento orizontale i e per le coordinate X, Y dei cambiano.

Il programma micopeta valori A13) - 3000 come coder che specificano consu a deve fore: Ogra sequenca di data grafici è recorditata da an conder A13 - 1000 la 1000 etc.

Commissione di lustino de figura 2.
De riga 110 ne pel 100 el tidegeno della operazio chassa otterazio cen di misodo delle copper di conditissa. Un poliginio conte queldo di figura 3 è mindiazione di agginnio e di di copper di copiazi pia pia pia piasi segimnio di copper di piazi in pia piasi segimnio cocorre individuare enche il stimo piazio (consoni no corre individuare enche il stimo piazio (consoni no corre individuare enche il stimo piazio (consoni nato non silizzo co-relative cuttivitato). Al regio 100 el mismo della confidenzia cuttivitato el confidenzia continuo confidenzia cuttivitato el Arti a silizzo co-relativita cuttivitato el Arti a silizzo co-relativitato con confidenzia continuo con confidenzia con di consociazione di consociazione con di consociazione c

grandezie i eus significato e individuato dal coduce che hi precede.

Nel nostro caso i coder 1000 mdavidua ura spezzala cheian formato di tratto estrezionale e verticali è ou primo segmento e orazionale. La fine della spezzalta e suto-mate ampire definità dal masso codire.

Al Jil 3-1000 che vana trovato attili se-quiesa La subroutte i 100 e gineralizzo.

DIR MEN INITIALIZATION OFFI COR 1100 - OFFI CO

ONE OF THE STREET AND THE STREET AND

December STETENS COURSE

100 MONTH STATE NOT 1 = 1 MEXT = ROLL NET = ROLL 1 = 10

100 MONTH STATE NOT 1 = 1 MEXT = ROLL NET = ROLL 1 = 10

100 MONTH STATE NOT 1 = 10

100

2000 883 (1978)

2000 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 883 (1978)

2010 8

2000 ERR 2007 C - 400.1 a.1 a07 - 45 DELLE- 45 ADALON- 2 2000 FT - 400.1 dC - 400.0 eT - 9 / 201 M - 510 AD E - 201 2000 CC - 400.1 eC - 400.0 eT - 9 / 201 2000 CC - 400.1 eC - 400.1 eT - 10 eT - 400.1 e - 201 2004 E - 201 Delle Telle E - 400.1 eT - 10 eT - 400.1 eT - 2 2004 E - 201 Delle Telle E - 201 M - 2 2004 E - 201 Delle Telle E - 201 M - 2 2004 E - 201 E - 201 Delle Telle E - 201 M - 2 2004 E - 201 E - 201 E - 201 M - 2 2004 E - 201 E - 201 M - 2 2004 E - 201 E - 201 M - 2 2004 E - 201 E - 201 M - 2 2004 E - 201 E - 201 M - 2 2004 E - 201 E - 201 M - 2 2004 E - 201 E - 201 M - 2 2004 E - 201 E - 201 M - 2 2004 E - 201 E - 201 M - 2 2004 E - 201 E - 201 M - 2 2004 E - 201 E - 2 2004 E - 2 20



della condinata Y é ugaile a quello del panto pereceinat La riga verticale e tracciata dalla riga 210.

La condinate di fine specimata si venifica quando A (11) > 1000 e produce in chaiseti menera del la risonno dalla sobrientame. Non ci rison produce del la risonno dalla sobrientame. Non ci rison produce del la risonno dalla sobrientame i Non ci risonno di quasto si poi di codifica l'Livinca conditti con ser del destra e il contratore i Cele con ser del destra e il contratore i Cele con ser del destra e il contratore i Cele produce del la risonno del contratore i Cele con ser del destra e il contratore i Cele con ser del destra e il contratore i Cele produce del contratore i Cele produce produce del contratore i Cele produce produce del contratore i Cele produce p

sone grouse difficulta legiche nella utilizazione di questo upo di codifica L'usica ossa un poi deletate ei l'octatore I che deve settipre individuace correttamente gli chement e che quisid vio calcolato con attenuorea. È facile che in fase di codifica cerebate di plotturi un numero codori (ATIT) (DOI).

il primo punto di coordinate A*;(I), A*;(I+1) di eta conservo i valori necessami per la chrasura. La 190 190 traecta la pene-

Filler

Un'altra fuszione da implementare é quella di fill, che come noto permette da nempre con un colore a socila una qual-

nempore con un ectoff a seelta una quisisan figura chana
La fuzancie fil 4 state presa "di peso" di software della tavoletta di MC Il intato e in figura 4
Per unifaziane il fil eccorromo le seguenti informazione CODICE. N. COLORE.

COORDINATE del punto interno ulla lirea e civino.

Bi programma denostrativo cerica.

Bi programma denostrativo cerica.

Prixas COOPE, "An continua e rousine si laguaggio manchina necessaria alla operazione ci rigia. (100) Pre. deccio il piggiste HCGB, struptono chianti è dan coordinati e del ramono nel laguaggio manchina di contra di contra

Cosual

De die programme procedeta è statonion on "merge" (danno in ilig 5) Viene traccina, con in notiria 180-800, una spetata standos constata da 30 segmenti vanismente mierocaritata. Per in questa riagias intropione vangeno undovidaria o canodei parti e vinguon o menipati, di coloria a 2001. La rostante di intropianti o veco e proprio fan nga, 300 de inferencia questa prevista cel programme precedenci.

Text Un'oltro (unagen fondamentale è quel-

con un set di caratteri a sortia, sulla pagnia grafica su cui sturno disegnistido. Anche questa funzione l'abbiarno prelevata dal software della tavoletta, modelicendola opportunamente. Il programmo che su abbiarno mento in filame.

\$2000 DOTA (\$800.5 E. 00.5 E. 10.4 E.)
\$2000 DOTA (\$800.5 E. 00.5 E.)
\$2000 DOTA (\$800.5 E.)
\$200.5 E. \$200.5 E.]
\$200.5

THE REPORT OF DEPTH OF THE PROPERTY OF THE PRO

DMIN 1002.50.179.120.105 DMIN 1002.160.179.550.105 DMIN 1003.15.70.3.40 DMIN 1003.15.130.5.160

Figure 3 - Litters del programmo Georges II MAIN FROGRAM I clamentore. Pur essere orginmentare aggruppes de scheriest subresses: identificare del codici 1612, 1613-1614, esc.

MCHICIOCOT DOW 20





Duponma carachiamo il set di caratteri che vogisamo utilizzare I set di carritteri tavoletta grafica. A loro volta questa set sono stati tradotti in formato shipe-table dal formato Hires Character Table che average nel software del Tool Kit dal oua-

mona desarrata alla pageta HGR2 Nel nestro caso, posche voultamo lavorare un no net su (Resa 190)

I DATA sono così codificati 1010 individus che stiarno lanciando un messaggio di TEXT.

0.1) due valori successivi nupercientano system RDT, SCALE della stume-table, tenna della frase 65,66 i valon successivi rappe

valori, secondo l'ordine delle shape, dei La funzione di READ dei dati e cestita DATA ERROR, the significanche i DATA sono firsti (Rushe 110-140). È opportuno gyvamente inscrire la funcione ERROR vengono interpretata come END DF DA-TA D'altra porte, far pestire dalla rousine di ERROR il carrolmento dei dati consente di impanterii via via serva doverii contauna unita fin quando non viene trovato il codice di fine codifica A*; (I)>1 000 La subrousne di text (da riga 200 a riga rice di storena, ladicadas nes evalori Xº " posmone del primo camitiere (nghe 210-230) Le posizioni dei cazatten successivi sono calcolate in funzione di SC, fattoneumente prù routree in lennuagno macchina per l'esecuzione delle varie fuzzioni. A sal regate viene individuate il CR su-

mero progressivo del carattere da disevence nel set a disposizione (R les 290) SET SCALE e RDT non cambuno, X%, Y%, sono calcolats automaticamente, I sinech regattett sono codificati uno dopo l'altro e tracciati nel cado tra le righe 240-Si va avanti fin quando non u trova an

no dalla subroutese

Diserno Passazzo ora al programma generale II listato è in figura 8 ed è diviso in due perci. I DATA sono immessi in mode che ad ogni nga comsponde un godice con i dan relative alla funzione correspondente. Ad cierros i DATA di nua 10 260 intenano con un codace 1.007, the equivale al disaoccorrono le quattro coordinate dei dee vertico del rettangolo e la dingonale si tracciempio per chiegrare un armidao ne occocyono quattro, altre fuezioni possono avere un numero variabile di dati- la questo caso, o medio in sueste subroutine. duazione codici e rimando alle subrogtine (rushe 150-190). Una parte contenente le te 11), e refere c'è la parte con i DATA. "è da notare che possono sorgere dei problemi per programma molto langha quando si voghago insente contempora-

Infatti coschi ti disecca salla cursua HGR2, se il remercirono è reolto lutino. sono sorgere problema di spesso. In questo codice A ... (I)>1.000 che provoca il ritorprieno e che camca le routine in languaggio macchine in funcioni Eil a Test In totale per servere una frase di N ca-

Le fancioni inselementate sono ratteri in un punto qualmasi dello sehermo SPEZZATA DI LINEE (cod. 1001) mil EINESTRA DRIZZONTALE food 1002) e FINESTRA VERTICALE (cod 1003) per le quali occorrono quattro data. La fuzzone finestra produce el disurgio di

tre segmenti paralleli PORTA IN SU (cod. 1904) e PORTA IN GIÚ (cod 1005), necessitano di quattro elementi e producono il disegno dai SPEZZATA APERTA (cod. 1006) è adentaca alla spezzata chassa, solo che non dopo il tracovenento di conseun segmento

site programma DEMD, richiede numero ARMADID (cod 1907), LETTO (cod 1008), RETTANGOLD GENERICO (cod 100%) richiedono tutti quattro coor-

FILLER (cod. 1010) gai visto nell'appoarto programma DEMD, richiede mamerodi colore, e poi via via coppre di cocodraacodece, che produce un nuovo mercino alla TEXT (cod 1911) anche questa subcou-

tine l'abbiamo no desentta mú volte con l'apposito programma pramimo, e quadi non de nitro da dire Suppenante a chi volesse provinte il prograntes di curcare a persetti sia le postine. funzioni e di caperne il meccanismo. E soresiduatio, per a problema de arrano estata suggename, di escludere i REM

Comprereste un'automobile sconosciuta?







HP85

PER MPLICAZIONI FECRICO SCIENTIFICAS

86 COMPUTER MODULARE NO PLIE PRESTAZIONI
PER NPPL. SCIENTIFICME E GESTIONALI

HP9816 PERSONAL COMPUTER A 16/32 ALT PER MPPL. AU ALTA VELOCITA' OL ELABORAZIONE

> 9/ COMPUTER PER UFFICIO PER RPPLICAZIONI 5 HAMAGERIALI E DI UOND PROCESSING



Ogni applicazione richiede prestazion diverse. L'esperienza SILVERSTAR vi asuta a sceghere la soluzione più adatta alle vostre esigenze, abbinando l'alta qualità dei computer HP ad una serie completa di programma applicativi.

Se riete incressate as personal computer HP compilate e specifices questo regisando.

Cogeone
Norse
Qualifics Amenda
Va
CAP Onto



Il basic un po per volta

Sesta parte: le istruzioni di ingresso e uscita

Querra mete ci accupierena delle nativa regerrio cel sociar quelle cioli che passioi colluquia tra isteste e computer netto foi correlo recoprece di delle la quanta discosi inversioni è ritarazioni di nema e costi restronti di massi si quanta assistantene reservoli e restronti in di mercia.

Uno sguardo alle istruzioni di 1/O

First of interesters in distinguis in students continued to the continued



ed ambie des propunes L'ingresso dei dati

Commissiono questo a vedere come il computir possa accettaje dei dati dell'esterno. Il petre Biose con disponevano di una vera intrinami di impresso, e per fini leggere si programma i dati facciano uno della finia READ. Tutti i dga di



and it proposes a reveal beautiful desirement concernitive and proposessate to the segment of the proposessate is provided listed, and upon eventurate programment, in provided listed, and upon eventurate to DMTA, and segment and weather produced in the DMTA and the provided listed listed listed listed in the DMTA and the provided listed listed listed listed and the DMTA and the provided listed listed listed listed and the DMTA and the provided listed listed listed listed and the DMTA and the the DMTA and the DMTA and the DMTA and the DMTA and the the DMTA and the DMTA and the DMTA and the DMTA and the the DMTA and the DMTA and the DMTA and the DMTA and the the DMTA and the DMTA and the DMTA and the DMTA and the the DMTA and the DMTA and the DMTA and the DMTA and the the DMTA and the DMTA and the DMTA and the DMTA and the the DMTA and th

INVEY A
INVEY AB
INVEY AB, Eq. 6
INVEY "Borvier IA two name I "g MM
Figure 2 - Alman superi abilitaramine AVYEY no
prim are call level dempile measures uncert on paste
inversable and quarter und saver absorption of me

contempts of quarter and auton anapace I are super to opposite upon the contempts of the contempts of the legger to the earlier and the contempts of the legger to the earlier and the sounder to designed and offer sounder to designed and offer sounder to general ender the superior and out of the contempts of the di Corrado Gustocza china attendo che l'operazion reponda fornesi do il o valori induenti, anche qui nei valori accepia di una devono essere separati da vergole. L'observativamento filla lata como accessi

Lethero-invente dalls had one, come a low, come to be considered to the distances of the considered to the distances of the considered to the considered to

The control of the co

GET TS TS = INKEYS

gure A : La unhani shile isirus s espiree che la presi unana l'a condo non la fa

Prevants of a situ spot opinion de opposit da des diseases A che pre ha ser proposit da des diseases A che pre ha ser proposit da des diseases a che se de que en l'especial de president ne se des propositions de l'especial de la constitución de conflict no de diseases correspondent a 18 et son de la companya de la conflictation de la conflictation de proposition de la conflictation de la conflictation de proposition de la conflictation de la conflictation de proposition de la conflictation de la c

dal sac varios nome, somerar ao el sembolo di dollaro. Con una INKEYS i lacife samilare una GET, con intendere una prossone di sisso hasta controllare che il misiliario non sei la storiga reallo, di se cano compreso porte a consegni la Mi-

10 Ts - INKEYS 20 IF Ts - " THEN 10

Figure 4 - Cross in transfe and GET remains and In-ICLTS and non-non-nathrate promain nature nation TS immore in period reading quarks remove appeared in INICLTS SEries disqueries released promonths on news possibile sumalism una INICLTS, come entere

L'ascita su vidro o stampante

Terminal Traint elibi articina di aggio constanti a qual moda sano congrigara quelle di conta, essa quelle de permetiona di conta, essa quelle de permetiona di conta della permetiona di contanti essa della permetiona di contanti atta di della permetiona di contanti di continua di contanti anticolo di contanti anticolo di contanti alla permetiona di contanti al della permetiona di contanti al contanti al

CONTROL OF THE PROPERTY OF T

10 PRINT 1, 2, 3
20 PRINT 1; 2; 3
30 PRINT 40 PRINT 40 PRINT 50 END
CAUND

123 Ho finito

door commer di openinge in rige 40

100 A = 12345.678

110 B = .54321

120 C = 12

130 PRINT "Narwale", "Using"
140 PRINT A,

130 PRINT "Moreale", "Deing" 140 PRINT A 150 PRINT BUSHS "es,4ee.es"; A 150 PRINT BUSHS "es,4ee.es"; D 150 PRINT USIND "es,4ee.es"; D 150 PRINT USIND "es,4ee.es"; C

ORINO Normale Using 12345.7 12,345.70 12 12.00

to older of communication and regimes provided to older of communication of the communication

CEDO Diemi nome a anno di mascitta MARCO, 1952 NWACO, nal 2000 avval 46 anni:

verpola mel primo cano infinta egan valere de intriguer vome mirgon de in cumpo de inbalitatione de la campa de la cumpo de inbalitatione de la compania de la campa de la campa de la campa de la campa de la policidad. In alternativo de la campa de la policidad de la policidad del campa de la campa de la policidad del campa de la campa de la campa de la campa de por deremo e segurarion di spo disenso, per Una campa del partico de la campa de Una campa del partico del propositione de Una campa del partico del propositione del Consumirante productivo del Base o l'instituto campa del partico del propositione del Consumirante productivo del Base o l'ins-

ago diretto e aparation di tipo dietto, più finitiata la sitta qui en indicio discolarità finitiata la sitta qui en indicio discolarità sensi di dicettata di sensi, cesa di piatenti ndi cettiona di cente avvente un alta lapaga ndi cettiona di cente avvente un alta lapaga ndi cettiona di cente avvente un alta lapaga ndi cettiona di cente avvente un dista lapaga di cettiona di cente avvente un dista lapaga della programmane. Chi di solibi e suoi comodo la prempata consignimiza registrata comodo la prempata consignimiza registrata di ciura, equindi non a possibilità di di ciura, equindi non a possibilità consumira tali.

We wan excellent in programmation, and in a second and improvement of a second, one case addresses for a second, one case addresses and in a second and in a s

Figure 7 - Un semplice exempts ches in a lane dell INFOT e del FEFE lines II si rech le rechtopse di die su h al hije silverse, montre se il mag primente le comparitione di unai ri mange il mente e songre e septidad.

Tata di ponte e silveta Fer chiere.

s leggade, "James o sourage a 1 lim della concustoria e qualmane per 1 junes e le suggio.

samane I ENANT GANNO, ante operaturo per
samane I ENANT GANNO, ante operaturo per
samane I ENANT GANNO, ante operaturo per
samper par o difficiente, in male mechanic cosurger par o difficiente, moles mechanic cosurger par o difficiente coparticipatori della compani participatori di
sama para della compani participatori di
sama para della compani participatori di
sama para della compani participatori di
samane participatori

M 6400



M 6400 quando l'elaborazione è velocità, affidabilità, espandibilità a fosfon verdi antinflesso «Tastiera a tasti capacitivi

La sene M 6000 è rendotta dalla M DATA SVSTEM rende Il cunte del commuter è reolezato con schede MLII TIBLIS ed

CARATTERISTICHE + CPU da 8 Bit con-8090 A 280 A • CPU do 16 Bit con 8096 · Memona RAM in benchi da un menimo di 64 K ad un massimo di 256 K ner scheda Memoria di massu su fiongo da 6" da 1 a 6 MB oi HARD. n RAM il Inguaggo desderato (COBOL FORTAN

BASIC per 1. Per sundane la sana 6400 ancora nil completa operativo per singolo utente il CP/M e per multimente MP/M muesto rende noscibile





ATA:SYSTEM METAL PLEY * - 4

I SEGRETI DEL TI-99/4A . cara di Gianappe Morbi

Eccus graeca di eccu apparamente su della reference delettata ai superio del 72 90/4. A Connecisiona ai superio del 72 90/4. A Connecisiona ai reservote le prime lestone di responte al marie appetito di colleberazione, aliense contragona derivande na problema reservo, altre segorierante e sociale na salami riscorba da applicava di Terrasi altre siglica escele complicatora finante por il montimum new ce ne nono sixto, speriamo hene ambie per al ferenzi.

router PRINT AT the corrusque alcune avrebberg volum aredicare under a date nebersie nel como de questo artecolo se regul institut de schermo video tramer al corridoso non megho identificate e quinda terrate a volte dalla PBNS, casa, Usalo Finche Funziona, Por Buttalo Nelle Souz-Norse dell'assistenza teorica non appena Responsabile) in quanto riscruto tendenrasa e dellimatorya, (accordo me Merlma é un po' masto, nota del DR...) persegnas-

nor un recent per memore a ma lessa IF.

TERN. des montres più que montre più a un conflorate, più que color la più co de la conflorate, più que color la conflorate, più que conflorate recent per per la conflorate de la color montre conflorate que del recent de la color colorate que super Montre il Romes de mergerazione vi surrente. Per considerire questa "minordo coquific de trambals subse imprevisario, mendicates, devenuo requisitamente, mendicates, devenuo requisitamente por la colora promoterno la recentario del montre promoterno la recentario del montre promoterno la recentario productiva del montre del montre promoterno productiva del montre del montre promoterno productivamente pub biochemino la recentario productivamente pub biochemino la recentario del montre del montre promoterno del montre promoterno productivamente publicativamente productivamente produc

L'asternation di accomisse

É operacione di accessione

É operacione de la construction di apparenchiatare elemente della costante il fono macchiere de alterencente al documente della costante della companya della constructione della costante d



tatore estemo al fine di orionnet principaltiente due vantaggi.

1) Lontaneuro del finalisenzatore di rele, e quesdi di fiumi magnetica ementi, dai circarii integrati (notoriamente monflerenti per conflerenti dei destoniamente monflerenti.

7) Maggiore pasticisti nell'appropriate le visite i criscotti de esportant in mancine avenla ett ekstrache con divinion cursitamische de frequentin e di seriore. Ostas appearochiatura, aguale, per tutto e almenatatice.

Tating quantity point and sisk faging, quantiorizable consignation of Tristrophism of occessors have easily quantity to provide a given and the meachems of quantity to provide a given to it. Consequentiate of familiar to it. In the consequentiate of familiar to the control occessors remained as parts, peccand formation remained except stoto carrioners of the most intensival stage porcessors are present and a view relitation to manno coster to remain and a view relitation to manno coster to remain and a view relitation to manno coster to the correlates da sean versions de specific, correlates da sean versions de puede de chi-

Not use that II 79 is unable set the intermediate was charactered afformation or real consistent which transition from the control of the transition of the control of the con

agelli di menori i comprononi dil'almontane di mallimente insurioni di dicontrate di mallimente individuo di Come dibbanto contrato in di stredulazioni di stredito di consiste di l'il 9 distinuazioni piene finanzioni presenti aditivi di stredito di consiste di l'il 9 distinuazioni piene finanzioni contrati di distinuazioni di consistenti di consonigliati intrinsiretti di corprose Per possibili, di stredito di consistenti di presenta di stredito di proprietti di proprietti di consistenti di contrate si sergingia del così di esta tere si sergingia di così di esta consistenti di consistenti di contrati di consistenti di contrati di consistenti di contrati di consistenti di consistenti di consistenti di contrati di contrati di consistenti di contrati di contrati di contrati di contrati di prisitali contrati di contrati di con-

problems non se pone Il remistratore a cassette

Abunistica humanorum problems poquartin reguedit l'ino del repisticori i natire de solligioni di 179 A perite i faita del considerationi del composito del reposito del proposito di controlo del composonoli e i divisioni di controlo di controlo controlo del composito di controlo di controlo controlo di controlo di controlo di controlo registico i in coverne sia prodo del color quale sa il coverne siasto, controlo di controlo di controlo di controlo controlo di controlo di controlo di la segui sconspitta che erreposibile dei sonoli di controlo di controlo di dei controlo di controlo di controlo dei controlo di controlo di controlo dei controlo di controlo di controlo di proceso, pundificate il depote ti votre firporecco, pundificate depote vivore fir-

b) Presenza del controllo REMOTE, at

c) Imprego di un contanustro

e) Armidicutore incorporate con potende magnoranza delle unita normità vione tra loro, diversamente potrebbe essere necessaria una prolunga per il filo

TI 99/4A COLLEGAMENTO UNITA' CS1-8

boil controllo di REMOTE è utile per la proteone des file programma ma INDImanuals, con le istruzioni OLD e SAVE, dal momento che solo la CPU, so base cavetto originale Texas viene formto un invertoore di polanti poiche all'interno della consolle la chanara del contatto non to do prese Dan (tero Philips e Grundus) da furniscencenco e miversa, infate alla contenente pau file Soluzione alternativa,

costosa, quella di impaggim un mastro de betwe durate (C-12) per ogni programme

(i) Tecnicimente è possibile impenire unche un resultatore storeo nucche lo o fase di lettura, senza consure il fatto che made a narantee un corretto fancoraet Per guareto aucesseuro perma i ministre-

impegati come memorio di massa perche il Nessus problems esfine per constrato-

Per sodifisfare tuttaves is vostra legattene per stirrentare il modulatore Pal e che un





sca però una corretto lettura dei dati Se tentate de collegure l'impat della consoile all'usota delle cause del vostro im-

scambare data con il registratore Collegamento audio e video

rator e un amphilicatore sudio alte presa Das esapolare, posta sul retro del TI 99, sella quale normalmente si inscrisce la spi-

sufficiente trovare una volta ner tratte ner - particolare cul rus n. I sono recorno i 12 TV, v) sembrers ascredibile il markora-

te parabele l'impago di ua moustor a colo-

bitivo e certamente suatarerebbe la carat-

Gli operatori lorici OR e AND Districtions IE THEN ELSE del specificata dono il THEN, altrimenti a quella che sense l'ELSE o a quella immeimposphera solo di formato III., THEN III non potert susce gli operatore logical for e AND presenti edifficación in el Tecredio librario (el Anti-desira del Tecredio (el Anti-desira del Anti

10 CALL CLEAR 20 A*="10158TUGNO" 30 SDBUB 10000 40 A*="1022"4STR*(1963) 50 BOBUB 10000 60 A*="1012N2" 70 DORBUB 20000

90 PRINT 0;"GIUSNO 1963" 100 ENO 10000 REM -SUBROUTINE PRINT AT-10010 R=VRL(SEG#(R#. 1.2))

10020 C-V-WEL (EEDS 168, %, 2): 0
0000 FGR L-9 TO LENGRO10040 FAREC (EEDS 168, L, 13): 0
0040 FAREC (EEDS 168, L, 13): 0
0050 FL L-9 TO LENGRO10070 FR M-32 THEN 10110
10070 FR M-32 THEN 10110
10070 GEL SUMM(10, 1500, 0): 0
0050 GEL SUMM(10, 1500, 0): 0
0050 GEL SUMM(10, 1500, 0): 0
0050 GETURN
20000 RETURN 20000 FR M-34800119NE ACCEPT AT20010 R-VHEL (EEDS 168, 1, 2): 0
0050 GENT M-34800119NE ACCEPT AT20010 R-VHEL (EEDS 168, 1, 2): 0
0050 GENT M-34800119NE ACCEPT AT20010 GENT M-3480019NE ACCEPT AT20010 GENT M-34800119NE ACCE

20040 M#=SEG# (A#, 5, 1) 20050 K=C 20060 CALL MCHAR(R, C, 95, 1) 20070 CALL KEY(0, X, Y) 20080 IF Y=0 THEN 20070

20090 IF X=13 THEN 20210

prote Paise citation of TT Ps. st graphs are come: Se not incuration confirms all simuloid parenties is wastern loperation; transcer. per pt CDR et a., per TAND, port no facultaristic extrement quanto decoders no facultaristic extrement quanto decoders or a prassibil in quanto di competer au gual di sidge il alla expressione et a pramotto e quanto decompeter au proposition and et al competer au gual di sidge il alla expressione et apparato et quanto et al competenti quanto del compet

1 400 100 00

Nol luciato de figura 5 sono aportate le due universitare PRINN AT e ACCEPT. AT La prima gal la octosorit dal reserva AT La prima gal la concepti dal reserva a 17, la seconda è una sonia e aprima indiscutimo dal dis usa possono qualusa dello schermo con possibilità di rificarata una di hara sono cassancia o alla nasero ci di sposificame di la tighesco massima ci di sposificame di la tighesco massima quale a vodo le sonosi l'ingrati que indevisa.

qualite avoids namen? Trigget store in delizacio le prime quanti o fire dele softe sano bide. Al come in lla PRINT. AT, la quan la interia melho di quo di data, come interia melho di quo di data, come interia melho di quo di data, come autorizza del al la come di altra della di altra sociatabili. Se in testo di superare i la home sociatabili. Se in testo di superare i la home sociatabili. Se in testo di superare i la home sociatabili. Se in testo di superare i la home di considerati di sociata di sociata di cancellare quanto sociati con a FENTI per alberovare i disto o remercio del sui o Se sivese provota a sirroccionare, della l'interia una compo della matta o natreles, o consequera melo consequera di conconsequera di consequera di con-

To a serious de broccasion alla salecania PRINT AT a vodante corre si en possibile sia mengo ascile con delli menerali i uniterna qui sendene conseni en randicio si en mado appropriato i latasi del processo in mado appropriato la latasi del processo in sateriga AS con a parameter dei attarigata. Sono a parameter dei attarigata AS con parameter dei attarigata AS consistente dei sano consenio del processo sono con del consenio del processo del p

c SEOS che per characan. Talan soluerano surris per respo.
Fer quanto ripustata la ACCEPT Alagencapamo de data menti aurano de specificación de data menti aurano de specificación de la securidad de la contractiva de la companio de la comtación de la presención de la cocación de mantera de companio de la quella de misisfrar de comença de la cocación de la companio de la coloridad de la coloridad de la companio de la coloridad de l

de 1 O

B lossible presentato contrese, oltre alla
PRINT AT classes 19 0000 e afte ACCEPT
AT classes 20 0000 e afte ACCEPT
AT classes 20 0000 e afterpole esempse de
programmio per mesors del qualité ci caloria
con essablação al centro deles schemes o
nome del more and qualité ci construct
con establação al centro deles schemes o
nome del more and qualité ci romation Chapole c' lasses (1831) e chade del ministerio
converse carattes difficiente o al data pocessors carattes difficient o al data pocessors carattes difficient o al data pocessors de conferences.

Du notare come nella lunca 20120 abbasmo impregazo il confronto malapito del lesture Misceli descritto nel paragrafo peccedente. Concludarmo con l'elenco delle variabili.

20100 IF X=6 THEN 20170 20110 IF MS=*8* THEN 20130 20120 IF (X(45)+(X)55)+(X=47) THEN 20070 20130 CALL HOMB(R.C. Y. 1) 20150 IF C-HOL THEN 20170 20160 BOTO 20060 20170 CALL HOHAR (R. C-1, 32, 1) 20160 COLL SOLNO (10, 1500, 01 20200 0010 20060 20210 CALL HCHAR (R. C. 32, 1) 20220 B*** 20230 FOR Jak TO C-1 20240 CALL BOHAR (R. J. P.) 20250 DE-GEACHINE (B) 20250 NEXT . 20270 IF Mtm*0* THEN 20290 20280 V=VRL(R\$) 20290 RETURN

Figura 8



Signori, da oggi la BIT COMPUTERS è anche TEXAS.

È vero, da oggi la Bit Computers è anche Texas Instruments.



Nella sede di Via Flavio Domiziano, 10 (Eur) e nel computer shop di Via Francesco Satolli, 57 insieme agli altri computer trovate il Texas TI-99/4A ed il nuovo compatto Texas CC-40 a condizioni particolari.

Approfittate anche Voi della nuova formula computer + corso = computer

bit computers

Sode centrale Rome - Vis Flavo Dominiono, 10 (Eur) - (el 06 5126700.5136021 Comparer Moni-Rome - Vis F Satelli 55 57 59 (n.m. per XII - el 00 636009-638046



a cara di Pierissei Pananci

Ma come" ancora integrali⁽⁴⁾ Ebbene si Tra i tunti merodi per la risolazione integrali defluti, espor unche quello adea de Gassis, che non e una rariante delle tenche di astropiczone zaletamente enprega

che di miegrazzone zolicamente megragore (Caraberi-Simpson, Romberg, ecc.) ma consente devale precusori anche con poche iterazioni Da un applicazzone matematica ad son

Sono stata sytteppate due aottoprogramma, uno esichettato con C e l'altro con C, corrispondenti si due procedimenti I valori delle costanti x_i - x_i e w_j - w_j sono suo memorizzato si questi ordine me

Evacers dette constant x_s = x_s = y_s = v sono satus meterocizatis in quest' ordine ne registire da R(0 a R21 compres). Quest segnifica che i possessori di Ti-59 potratei carione il programma sal lato o't di un schech mignenea ci i contenza dei regist sal lato 4 (N d r. Grasso per aver instananche la scheduta, letta senzo alcun probli mondi il scheduta.

ma dala neutra TI-59;
Il meno fortunat possenuori di TI-58 devianto invece, con un poi di pasienza, esricare ogga vella il datto a mistino.
Dialara parte la proprietà di atmetta.
Oblatra parte la proprietà di atmetta.
Claimente dell'inscente dell'inscente dell'inscente dell'inscente dell'inscente dell'inscente dell'inscente dell'inscente dell'inscente di manufaction dell'inscente dell'in tare altresi che e sottopeogramma C e C possodetoo molte parti mi commae mella stocare del programma si e preferita una distinuarea tras chai sottoprogramma a ortico vintaggio della velcosta di clai becanocce, ma seru'altro a neugeto della lunghazza del roccurrato seru'altro a neugeto della lunghazza del roccurrato seru'altro.

Allo stano acopo di ottenere tempi contenuti di elaborazione, si sono usati esclusivimente sulli con indirizzamenti assoluta. Si sono citariate prostuzione velociasche nonvoli. Nella tabella A alcuni esempi.

A parte il secondo esempto, la precusone ottenata e verariente notevole.

Bene, a questo punto esco le atrazione

per chi pensi che sia un metodo da tenere in considerazione.

1) premere E. la calcolarace entrera untomialicamente in modo E.RN ali pissio 180, si dovo i menodarre la famonose si suariac, tenendo presente che i registir da 60 a 67 e da 16 a 21 con possimon casero utilizzati

Sigure le sollie procedure use di precisea e nen dei Listi CLR e —, ed all termine prenere INV SBR 2) using dal reedo LRN 3) impostant di valore di "n" (extreno microre) e recisees A

Integrazioni di Gauss

di Andrea Cansador (Parma)

Il remodo di Gizza, usalo nel programme de proporazioni, permetti di calcolare
il salori dell'integrish con ettima approsopora, otterando nei ribiro sull'estima vedeciali di eliberazione (core si vedita digiti interpo). Ma sepontatione proporazione deciali di eliberazione (core si vedita digiti interpo). Ma sepontatione premediere di programma di maggiario di esterio si proporazione di serieneo supprince di integrando en finito.

 $\int_{0}^{b} f(a) da = \frac{b \cdot a}{2} \sum_{0}^{\infty} M_{c} f\left(\frac{b \cdot a}{2} X_{c}, \frac{b \cdot a}{2}\right)$

 $\int_{1}^{+\infty} f(x)dx = 2 \sum_{0}^{+1} \frac{w_{1}}{(1+x_{0})^{2}} f\left(\frac{2}{1+x_{1}} + a_{-}\right)$ $\frac{dove}{2} = -x_{1} = 0 \underbrace{1252334605}_{-0.016792146000}$

L'intato bilograzione di Gouss



50 2654824

6) calculus Femorale Co.

Un'altima erretrimen montere de nos Per rigitificance of recommence, according

pure dal pusso 3, quolora a voglumo com-

Dubrica telefonica

d Gerome Correlle /Subsudu - LT zare la fedeliusera TI come una péccola. ma efficiente RUBRICA TELEFONICA.

telefono. A questo pesto credo sorga notonamente tutti sapreterno-ceruge de solo sally cuestione, the e per al node fondasterillo a commerci un mondo masso rade-"Tennerei" prù modife, seri de seuro utife as section on this amemoratic premet

valido, salvo precole modrfiche, anche 450 pass di programma che a grappi in remain data (2nd OP 17), per comuno des earth viene surio lo aremo di viene puesto modo, puenda ad cera otto passa de programma vient a correspondent emphisreportunged di reciporto (62nd OP 17) penora però nos contragrao una nobello che amon ad new letters dell'allabeto seus strumene della TL o merko nacoro utike-

sas modificandols con pecch bolles de le TI delle strende di caratteri somo forma effettune suffe stroughe le servelles operado, una volta cambiata la reperuzione di

semplee per carecare preventriamente la rubrica iii opera in priesto modo dopo aver

Rubrico bristorias

di di di		tuale p cuale p all pea dall re-	itten), assa es so YY odo da to da	ries ecos Y, o app selei	npund nso e p on un renda	lo de se portano mento, normano	tro gh es loss cosi f LRN si e si serposi pedense s perazione	inc inc icc a d
ï								
	4						6 G	
					1117			
		0	0-1	-93	1.00	200		
	6)	*5		77				
					52			
	20				5			
		MILL		52				
		*11						
		CE					33 50	
1								

opeiana da capo per turite le coppie nomeneror de inverses, dopo de de la securita III auta provista a restrituente l'evito numero de la securita del l'evito numero face de coccera persone il nates "A" e la coloratario se deporte nationalizatione de coccera persone il nates "A" e la coloratario se deportamento al passo etta, coloratario se deportamento al passo etta, con della considerazione del comencia della coloratario della conditario della coloratario d

положения в применения в портого в положения в положения в портого в положения в постоя в положения в постоя в положения в портого в положения в портого в положения в постоя в постоя

						Sighware Si
Tabeda 9						
Letters	Testo	Letters	Tasto	Lettera	Teelo	
A	Α.			c	0	
	14X				CBL	
	XT					
			STO			
					EE.	
Ý	+	2	-	bfank	zero	

0773/57144, Maria 981/9901690, Asancio 66/5217291, agreemo cost 1 °C" ed d visua lountore el indicherà 202299, quande GT0232 LRN PAOLA (secredo la codifica stabilitzà LRN 17146/0713 °D' 2"C" el comunicariore el

MARIA (sempre secondo codifica), LRN 1901686-661 "D" 3 "C" e quindi analogana ent a quanto sopra. Per consocre poi il menoro di Paola basteri prometi "A", soratre PAOLA, unoro del motto di commenzativo in per-

men "B" supplies no?

Per a codice da asum to consiglio quelle aportato in tabella B che ho già versicato ma milla verta di cambianto a proprio pra-

After cose da directione ve ne sono, trasne forme cine (per quid dat o tre chia accesso non lo seponente) di codice 31 (LRN) a propositione del codice 31 (LRN) a STO 31, RST 8ST 2nd DEL SST, e l'artivamona del fing 8 a passo 11, agrecia soli Trascussione del propia mais non aggenti di attavo via in conditione di brone, di sirio dicucid in attriccio parillo propiativato nel produccid interior in priloppi affitato nel ce-

L'ANGOLO DELLE TI

Programming Aid per programmazione sintetica TI-58/59

Steno pe arrivado y presi cottibbil do litius rigandata la programazione satismo justicada al uticino tata le notazi procusido per postele publicare on primaren rames.

Evidestenere l'irgonento attenua polito, ma hasqua, administratore contrata del contrata programazione del contrata del co

Comenque stantita pubblicheren un progressoren del lutioni bens Conseille de Runtu, sempre socreticalla programmanone m ton non philoson nitrasson move, me resulta alquiento unión pelle am

Proposition (A)

In praises devende misrodarm in un certa guino un codese (masadomo inviento prenedenti per i presidente) bocquia difestiante deleacione autrinosis readizionali. Mis iniziante socia a dicel l'autorida reviente questo sono los certinos questo programmes socializatarno del mustre limite inservir al collado delembrato nella ferrar X YY (Goor, X-Y Y) con i valora disconsibilida del cara albidi el delembrato per la certa del del attituto media attoria bienta il valore clie vento sensorio e presente.

le qualifie núme evene la repost nella forma CC N (dove CC t d colles da supostare el N é parent degli "Int" rella sequetas precision (E)

E con si servella la calcrienter

Finance are l'esemptes par generare il nodor 46° al pieco 112 diginise 4.14 c priemos A. al conquerro dello zaro, supendo che al sesso 112 elem esempiolo se constituio 30°, deginise 3.15 e permete 18.5 La, rapposas sara 91 i che significa in suporare 91 al piano 112 ed registri la supposare en esi socio 21si."

possite em nomennie contribute del interes Alesso Provezces, de punghamo de contactivor la refusione di MC. Anche s las la parola Come "spostare" le lettere - TI-57

Come "spostare" le lettere - TI-57

Le ma 13:57 e orna doventara su pocolo misso" che sovala
mapeino dil TI-59 die non su sonover i le lettare.

A reguardo del paccolo mouro a sono da fuer delle consuccazioni che

numero della rivesta riesso a non comprarlo per munciona di cigitale. Dispo l'estina faminia quinste mispon sequenza per far comprare il misso, si devertancio a spostrate gon sanguar (Lao "Ode" — no? Nel perché essite una missione molto più veloce dei recircatara I lao e

LEN per fire que como e sempre siste fina y l'iza qua "
Sempler de d'Escenario". A lett prepueste invitate o l'ette
eleggée d'elécheurs S.O.A. del severo 1 de McC. (Separaresse ")
el ciuse", le cestimante en particularment terribée da impost
o ciuse", le cestimante en particularment terribée da impost
o a sile les de queste enves acoperts, rener de una bourse vetate
usuns que le complésacion de caso, se contrattario estrar) n'este
na a vicin per d'eccesi.

em a vision par decenti.

Gei En di via amansimento de pubblisherento nel provisiono en in samplicas programmano per la TI-57 che altrata suppete i programma programma de ferora en siato acondona so per a listo chi para ampossibile impossato nazia "aconte pazzi".

Perché la KYBER porta aventi de anni una immagine originale della tecnologia Italiana; fornisce un servizio di assistenze efficiente e competente nella messima collaborazione. Per questo MINUS ha avuto successo ed è stato scalto da professionisti operatori . CNR , universita .

FRTA PROMOZIONALE

MINUS II/6 Unite cantrale Z 80 A con 2 drives

de 640 K Display 2000 caretterr: 78 festi MINUS 11/53 Unite contrate con hard disk of 5

5 Megabytes Flosoy di backup Display 200 seretteri 78 testi £. 7990.000....







Routine per HP 41

Spixi is MCmarcocomputar sociado dals presente del maternale per la rebrece da software RPN; se testa de un paso de contan e della disempone da clause "trucchi" che e possibile usare programnando con la 184º 41 C.CV. 184º 41 C.CV. prima o por vegono uffit, e che humo il prepo, almeno per quasto me e dato di consecre, di sociare moditi soto Preconosito.

del praro regomeno del presegnio "Qualitation del del consumera del proposition del consumera del c

out nous, mi affectati su problema cen interen medio son a grobbe come mobinre da soli ... In terme mobin- cen cen a soli con programma che si presento mo brevassari noutra che agrangi sua postene macro-struccor disperbile soli su pochi grossi computer. Le struciosi "rass eriodossa" secon familia di serio "rass eriodossa" secon familia otti marcia "rass eriodossa" secon familia otti rass eriodossa" secon familia di prassazione Secretica, passile Mi microcuratori la gia presentati al figir famigiciario sun denno di operatoria da regione chalo su denno di operatoria da regione pri sattazione citti in sirvicioni sinotti-

che, fiscando uso Jumper

Qualche istruzione în più...

1) Come suppiama, nel set di strusone

 Cla, come il sottosenzito, si trova ogni tanto a tradurre in RPN dei programmi scritti per le Texas TI 33/98, avei notato l'anterzo sulla HP 41 C dell'intrunone analoga a "INV DSZ nn", che fentirena

custamente al contrario della intrazioni "DSE", la lenia di programma segueriti vame eseguida se di ocatesazio del registro na di mazone o agnata e aten Salla HD 41 questa minazione può esseri senziara della seguerazioni.

DSE un FS7 52 GTO 96

El contomato de R en é documentante ed e salto a Re etchetta 99 ventre engains solo se esso e ces aparale o miserce de arro Ad esempso, nel programme 18 STO 98 LRL 91 DOC es

GTO #1 le istruzios al posto dei puttitia vengo

isalegames 195 un

Un'altra intrusione asserte sulla HP 41 C è quella che pormette di sutrission i regulari dei contenuo qui enferanti di reterio delle subroatine, acette le T1 38/39 sento detatte dell'attivisse RST (dei controque oltre in fant coli acorea i flag e possione nel 49 Procurento Costerio sulla lissione.

учу, Usa intrations del greere può multire molio utili depo che abbasso piniazcoto us po i verpopo confincade "XEQ" « "GTO", nd esempso, quando sariamo de una sulvosistam enduntre usa "GTO" as seguato ad una condusere eccanosale, of a tal cano resiste un sulmazo-duntrono so sospetio.

La seguente reutrent, rechaumabile da ser programma rardauté la semplior intrazione SEQ "RST", cincedit tutti gli reldrica de récorso se sespeso, none delistrito la catasta operania (ad eccasone del registro I.) of è larga solo 29 byte. Se assect voellamo saccessorare custas per secto voellamo saccessorare custas programmas.

equenza all'insorno del programmo pri upole, possuamo elemanare le finee 91 e 10 nenter d'16" alla linea 94 desi esseri sost 01+LBL "EST" | 95+LBL 84 82 SION | 67 DIE L 83 CLX | 60 XEQ 94 94 6 | 89 RTM 95 TC) L | 18 EMB

ato da un "7" (con una occupament temona de 12 byte soltanto)

Equazioni diofantine lineari

scorece as moneyer control provincial depends shills receive de radice retire di una equazione instante di acrascognete, a modo ri lemano "equazione defenarea" moderni sustra, e sucanato assecta tento coloro che consiscono si mentali officiente i che non sai cice per instalini) per insolvere questi dissesi di equazione.

Per equazione definitata (instant) si in-

san coor per imitalivo) per risobvere questa dissas di equations. Per equaziona defastiesa (lancare) si intende usan equationee del tipo ... Ax + By = C (coor A, B, C enten reliano) done u empore che le rando a, e e, y sano entrambre tettere. Una equazione difinalizza poò zon avere.

ges waren assessif in A e B not dwide C. on in tal case il programma immeni vicaliti made il messaggio "NO INT ROOTS" D'altre purie e facile vedere che se ma quantone declaraten ammette una solunone (s., y.), allora ammette infante solu-

since, distribt $\begin{array}{l}
x = x_0 + ad \\
y = y_0 + bd \\
down if numerator of two assumers table is$

union a parametro o ingigirara Se Fequavision interio positiva o ingigirara Se Fequasializza lei dan formule parametrizho per olcidendo delle coppe di radde: Molito apresso in related che i relate e radice di medi esseri sistem san on anche non ingitive. La routine B dili programma molori le designamone e viscalizza la coppia di radice per con il finanzioni per non analizza la COSTES e sensioni cine non analizza la COSTES e sensioni cine non analizza la COSTES e sensioni miscratti di podificia la

Chippeinn sacto nel programma di telta le proposett delle finance continue i ta le proposett delle finance continue i ta le proposett delle finance continue i socialità della proposetta della proposetta della socialità della proposetta della proposetta della L'utilizzazione del programma e synmente nello sumpion, il sufficienze carriene conflicienti A. B. C. (completi di segno) magnica, P. V. X. della cuttato operativa magnica, P. S. X. della cuttato operativa magnica, P. S. P. X. della cuttato operativa magnica, P. S. P. X. della cuttato operativa

— impostant C. esegune XEQ "DIEQ" inpo n'euro seconde di dishorazione viene

EL MC. III CALL CAL CAL 14 MIT 1 THE PROPERTY

visualizzata la formala parametrica per il visualizza le formula parametrica per il

garre XEQ A: were mostrata in coppus (x, y) di radici corrispondenti a quel valore del - XEQ B per determinare il valore del questa confusione viene visualizzato il

II programma fa uso dei registri 99 - 93 e del flar F 29 l'eleganea" del suo outrut (buona parte

"Re": intrazione di 'resume'

Questo programma agguage una potente struspee sills HP 41 C si tratta del-Lutranone communement charmata 'RE-

puter (ad et. al PDP-11, mentre permeo TRM 360 se è sprovesto), me e quanto ne so non è mai stata implementata su un

charmere l'altra come subroutine. Quando

estruttone di "RTN" il controllo sari riceimmediatamente successiva alla chamuta

Supponumo pero di voler enduzioni



I prere due salo se possono effettuare featness notane una "XEO" e se "RTN" Austroiano era l'atrupose (*) rese non man reserve un "XEO 62" se man trattara di un "RTN", che sa questo caso convergebbe ad use "STOP" Heavillerin potrebbe aggresps medicate una seme di "GTO" che si infenscono n delle esichette grame nell'altra essine, ma questo antorea è cuasi aveneschile de realizzare se a

Use soluzione alternativa, molto mili pratica, veloce e megho "strutturata" é che operando sul resutro b della HP41 C realizzare lo schema de flusso descritto so-



È importante notare che il primo salto deve enere effettuato con un normale "XEO 92" noiche in quel momento non esses alon indirezo di retorno, ed una programme de RESCIME mettorelibe uno E mutile dire che per accedere al registro



guendo le istruzioni riportate più avanti

Estrumdo un XEO "RF" il corman chio indiruzzo di ntorno e "spinto" nel spettavamente i byte 2-3 e 4-5 del registro nuto del registro h in ALPHA e operando por una sense di operazioni sulla stringa, unundo i registo della cistata per conserva-

Alla fine dell'operazione il nuovo contezarlo et b risses 261; in questo preciso e effettuato d. TRCL b" three 933 cruesto l'claborazione riprosdera da questa knea. loop erferio, escenendo un "RTN" nel-

mo XDQ "RE" incontrato Tra i ventigge de questa routine vi e il fallo che non venerono utilizzata remetra data ma solo i rensum T e Z della catasua, in mode che i reman X Y ed I nossono coroutine. Viene tuetevia asiato il registro ALPHA, the viene "bulsto" al termine del-

Creazione delle istruzioni sintetiche

DLBL "RE"21SF 20 31STO 91 6 "AB". pos consume GTO 2004 (seembra example may

alle lance \$5... 10 della contine e cona wamento um raccomandazione, la solifa-

Per questo riguarda il pueto "Qualche



or in respects of TEST? profession reduces

rasso GTQ 99, ad costin carragio l'istrava soltata o meso, a seconda dell'essio del

X < Y ² FS ² 52	X < 97 FS ³ 52	

Superfattoriale

Come e muguato, la firmone firmonali

Synthetic Corrige Not recordence requires de MC fragment 70 amo state mobblecate due artacels required to

COLONNA N REGA

cocurr ic separate GOTO

pertitionisie		
4 N ST1 - 1	28 * 1	29 RCL Y
FIX 4		49 LEG
SF 29	22 1	41 BT
EXIIE4	23 510 62	42 LRSTS
ENTER	24 8	43 F60
ENTERY	25 510 83	44 1810
41.5	26 M.BL 82	45 51+ 62
1017	27 801, 84	46 724
E3H	29 267	47 51+ 63
	29 STO L	40 355 66
.45	38+686 81	49 CTO 82
	31 LRSTY	58 CLR
361	32 MCL #1	51 ARCL 82
STO RE	33 -	25 -> 1.
	34 RCL T	53 FIX 0
NUM	35 BOY	54 CF 29
	36 +	55 RRCL 83
	37 X142	56 BRIEN
	35 676 41	37 DO

denza, non attituzabile ner calcolaraccom-

7). Pur especio terror amente nossibile, è r men musitare difficultura in cualche caso

Come consuments qualifie lettors avel notes; 1 due arricol che seno relle pag. 64, 65 e seg

84

Che cosa ha in più Personal Kid?



CPU BOARD 48 K RAM	650,000
Tastiera ASCII con pad numenco esteso e tasti funzionali	210,000
Alimentacore 80 W	150,000
Alimentatore switching 75 W	200,000
Contentore	120,000

UNITA CENTRALE (68 K RAM, mierfaccia per registratore, impat analogic, lettere minascobe, BASIC, monnor e disascembler, completa di alimentatore, iasitera ASCII dotata di pad numerico esteso e tauti funzionali, contemiore Con tastiera alcomportata

1.450.000
1.500.000

UNITÀ CENTRALE con monitor 12", drive 5" e interfaccia per due drive	
Con indigra morporara	2.3
Con tastiera separata	2.3
Montor 12" fosfori verdi o gialli	2
Onve 514	

- Costo Basso

ettere minuscoie

 Tastiera con pad numerico + i segni delle operazioni

- Repeat automatico

 Set di tasti funzionali per l'esecuzione immediata dei principali comandi

Diretto controllo del cursore
 Zoccolo per memorio EPROM

Disponibilità del sistema in versione open frame o vestita in più configurazioni

Compatibile Apple



SIPREL s.r.l. Via Di Vittorio, 82 - Tel. 071/8046305- Zona Ind le Baraccola - 60020 Candia di Ancona



a cara di Fabio Marzocca

L'ASSEMBLER PC-1500-

PC-1500 nella sua termone americana Turnh Rushy Shack PC-2 aleases alla so-

Mount to MC of 19. code ce esis mess un letteri. Garendo amo herre

tim accentett dalle PC-1500 Bitordiamo instru the negh USA presso la Radio

Seriari della CPU La CPU del PC-1500 è realizzata con un

microprocessore a \$ bit, i registri interna F Registro dei fine C Carry (bet 9), I

B-C Copper de registre da 8 biti

Flee resister

Fing C di mporto il fing e settato se in un'addizione la somma supera 255, o se in

Flag Z di spro; il flag e settato se il Flag T di trabocco: segue la logica della If there settens so in in'addresse i duc ha serno nonosto, consure se in una settrazecue il rissitato ha segno opposto a quello

Flag AC di nporto assilvano, viene ssader den uddende

Chiemata ad an progression Olice alls nots forms

una subroatme in linguaggio macchina pao essere neburrata con l'astrumone L'effetto prodotto e lo stasso, a parte le

due seguests variants 1 Il conteruto della variabie specificata

routine in knowaggio macchina il flag C e posto nella variabile specificata, per per-

Codici di Intercione dunnia Alcure codici meschena del PC-1500 offromo la possebeltà di effettuare due operazoni contemporaneamente Abbiamo mà parlato sel astrero scorio delle istruzioni DECA, ADEC, INCA, AINC, Altrentru-

INHR CPARHL) BNZED.

Rotations BCD diveni es due digit BCD as quals se applica la rotanone RDA, per esempso, severte i due

FF88: FF84: DC C6 D8 65 FF88: DD FF8CI 32 04 61 00 20 FF28:

05 FF3BI FF481 C4 Co 70 CO FF4R: FF58: DB 21 FF68: F6 84 FB

FF64: F2 B5 F2 FF68: F2 FEGC: EG EB EB FF34: F FF2B: F2

rotsmone può essere applicata anche al bat Sono state scoperte dae istrazioni che

DSPOFT (FD 4E) speece if datalog bittene tenendo completamento spento il

zione di PRINT Subrouring delle person have

ubluzaton amendasi ngsarda la pagina 1500 le quali posseno essere richarnate

L'indirizzo (2 byte) della subrostano charrents concernomizatio nella pagana bane. salts a subcourage condingents dallo state ROM con gli indirizzi delle subrousine tes all'indirizzo F7B5). Sturzo mi effettuan-

completa delle operazioni da esse svolte FFRR: F2 FERR: ED 68 FO EA 34 BB

FFD8: FFFR: EF BR EE 21

ISTRUZIONI AD 1 BYTE

	e Mtemorko	Operazioni eroite	Hex Code	e Mnemerico	Operazioni avolle
	SUBAL	Sotree L da A e pone E navitale in A	00	BCALL no	Foshiamo la subroutine indirezzata in Ba
9	BUB AUHO	Softrae il byle indirizzato de 14. da A	CF		se Page FFnn
6	CPAL (HL)	Addizione ad A il layle indirizzatio de HL. Controlla i, con A.	OF.	GAT/m	Professio la subroctine indicizzata in Be se Page Firm se d flag T è settato
	CPA (F)	Contranta can A II byte Indinizzate de HE.	D3	RDR063	Rotagone BCD dei digit del byte indirts
	SUB AC	Sedree G de A		- marry - marry	28th de Hi, con l'accumulation (19162 d
					ne a denina)
			10	RIDL(HL)	Rotazione BCD dei digit del byte indire
	CPA,C	Confronts C oan A			zato de Hi, con i scoursulatore (refezio
,	CPAUBC)	Confronta con A II byte ledirizzate de BC			no a orcalna)
	SUB A.E SUB A.(OE)	Sotrae C de A Sotrae de A II bule indeferato de DE	69	AND reserve	Esegue I AND tre it byte indiviscete di near- ed II byte on
	ADD A JOS	Additions of A if byte individuals on DC	ED.	Off restant	Energy (10f) ha il byte rediverso di
	OPA/E	Cardrovin A can E	4.0	Out tune to	rane, ed il byte no
	CPA/DE)	Confronta coe A II byte Indicizzato de DE	27	ADD neen as	Somme al bote indiviguato de ronn.
	NOP				
	AND IHLAZO	Enequel: AND tra littude indirezzato de HL	FI	RDA	Ratispione RCD dell'eccurealistere
		ed if byte on: If may/byte & to (ML)	FS	INHS	Incrementa le due coppie di registri HL
3	OR (HL) /YI	Exegue I OR fra II byte indirizzato de HL			9C
		ed if byte on it risultate à in (HL)	87	CPAI(HL)	Confronta il byte indirizzato de HL con i
	ADD (982).77	Somme at byte indirizzzato de HL il byte	E9		ed increments HL
	AND (BC),en	nn Exeque l'AND ha 8 bule indirecte de	F2	OLR C	Resetts II flag C Sette II flag C
	Ann (BC), nn	BC ed II byte en it riagitute è in (BC)	10	9010	Sense in reg U
	OR (RC) on	Freque ('OR tra il byte legirizzato de BC			
	OH RECTAE	ed I bate on it risettate è la (BC)			
	ADD (BC),/wi	Somme al byte indirigato da BC II byte			
	tene (moltan	00			
	AND (DELee	Esegue I AND tre il bate indiviscello de			
				CODICLO	PERATIVI A 2 BYTE
	OR (DE), no	Exegue I Off the II byte inchrizosio de DE		CODICIO	FERNIST A E DITE
		ed I byte ne ti risukato è in (DE)			
	A00 (05),nn	Somesa al byte indirezzato da DE II byte			
	SUBAR	Softrae H da A	Hex Cod	ie Mnemenice	Operazioni avolte
	FUNCTION	Salts & PC+ on se il flag C oon è settato	FD 40	INC H	ingramenta H
	FJC no	Salta e PC - nt se il fiso C è nettato	10.42	DEC H	Decrements H
	C.INA on	Salta ePC + on self flag AC non é settato	FD 50	INC B	Ingrementa R
	CPAH	Coefronts A con H	FD 52	DEC B	Decrements D
	FJA on		FD 50		Ingrementa D
	GNZED.nn	Salts a PC-nome il registro Erecnà perpe	FD 62	DEC D	Decrementa D
		decretterta li	PDDC	LDFA	Carlos in F (Sep register) if contenuto i
	FJMZ.nn	Salta a PC + nn se é flag Z non é setteto			A
	PJERN	Salta a PC - na se il fing Z è settato Salta a PC - na se il fing T non è settato	FDAA	LD A.F	Carice in A il registro F
			FD CB	PUSH A POP A	Sports l'accemulatore nello steck
	FJNT, zm		FD 6A	POP A	Canica nell accumulatore un byte dal
	FJNT, en FJT, en SUB A B	Sata o PC+ ne se il flag T è settato Sottan il da A	FD 6A		
	FJNT,nn FJT,nn SUB A B BJNG to	Sats o PG+ne se Il flag T è settato Sotras il da A Sats a PG-on se il flag G non è settato	FD 46	LD SP.HL	Cance HL nel to SP
	FJNT,m FJT,m SUB A B BJNG En BJNA Fe	Sata o PC+ ne se il fing T è settato Sottone it da A Sata a PC-no se il fing C mon è settato Sata a PC-no se il fino AC non è settato	FD 46	LD SP HL	eteck Carce Hj. nel to SP Carica le SP in HL
	FJNT, zn FJT, zn SUB A B SJNG zn SJNA ze SJC nn	Selfa o PC - ne se il liag T è sellato Sotta e Id-A : Salta e Id-A : Salta e PC-n se il liag C non è sellato Salta e PC-n se il liag C è sellato Castrorte A : son il	FD 46 FD 46 FD 16	LD SP HL LD HL SP LD PC HL	etatis Carica HJ, nello SP Carica le SP le HL Canse HJ, nel PC
	FJNT,zm FJT,m SUB A B BJNG zn BJNA ze BJC nn CPA B	Selfa o PC - ne se il liag T è sellato Sotta e Id-A : Salta e Id-A : Salta e PC-n se il liag C non è sellato Salta e PC-n se il liag C è sellato Castrorte A : son il	FD 46 FD 46 FD 56 FD 56	LD SP HL LD HL SP LD PC HL LD HL PC	etatik Cance HJ, nel lo SP Carlos le SP In HL Cance HJ, nel PC Carlos in HS, II PC
	FJNT, on FJT, on SUB A B BJNG on BJNA, on CPA, g BJA, on BJE, on	Satis a PC + te se il fing T è settato Sottas il Gid A. Satis a PC-on se il fing C doni è settato Satis a PC-on se il fing C doni è settato Satis a PC-on se il fing C è settato Conforda A pon B. Satis a PC-on se il fing AC è settato Satis a PC-on se il fing AC è settato Satis a PC-on se il fing AC è settato.	FD 46 FD 46 FD 56 FD 56 FD 56 FD 56	LD SP HL LD HL SP LD PC HL LD HL PO LD BGHL LD HL BC	etistit Carlos Hi, nel lo SP Carlos Hi, nel PC Carlos In SP In HI, Canse Hi, nel PC Carlos In Hi, II PC Secola HI, In BC
	FJNT, on FJT, on SUB A B BJNG on BJNA, on CPA, B BJA, on BJZ, on BJZ, on BJZ, on BJZ, on	Satia e PC - ne se il ling T è settato Sotia e Gà A 54ta e PC-res se il Tag C espr e settato tatta e PC-res se il Tag C espr e settato Satia e PC-res se il Tag C e settato Confronta A que B Satia e PC-res se il Tag AC è settato Satia e PC-res se il Tag AC è settato Satia e PC-res se il Tag AC è settato Satia e PC-res se il Tag AC e settato	FD 46 FD 46 FD 56 FD 56 FD 56 FD 56 FD 56	LD SP HL LD HL SP LD PC HL LD HL PC LD HL BC LD HL BC LD HL BC	etacle Cance HJ, nello SP Carles le SP le HJ, Cance HJ, nel PC Carles HJ, nel PC Carles HJ, HI PC Spreas HJ, In DC Spreas BC le HJ, Spreas BC le HJ, Spreas BC le HJ,
	FJNE.co FJT./m SUB A B SJNG.zn SJNA.ze SJC./m CPA.B SJE./m SJE./m SJE./m SJE./m	Satia e PC-ne se I Fing T è settato Sotrale Gal A. Edita e PC-ne se II Fing C eon è settado tarta e PC-ne se II Fing C eon è settado tarta e PC-ne se II Fing C e settado Conhorda e Que II Fing C e settado Conhorda e Que II Fing C è settado Edita e PC-ne se II Fing C è settado Edita e PC-ne se II Fing C è settado Edita e PC-ne se II Fing C e settado	FD 46 FD 46 FD 56 FD 56 FD 54 FD 54 FD 54	LD SP AL, LD HL SP LD HC HL LD HC PC LD HC BC LD HC BC LD DE ML LD HC DE	etaclic Carrios HJ, nello SP Carrios In SP In HL Carrios HL, nel PC Carrios HL In IPC Species HL In BC Species HL In BC Species HL In DC Species HL In DC Species HL In DC Species HL In DC
	FJNT.cn FJT./m SLB A B BJNG.zn BJNA.zn BJC.zn GPA.B BJZ.zn BJZ.zn BJZ.zn BJZ.zn BJZ.zn BJZ.zn	Salla o PC - ne se I l'ing T è selatio bottani di da Catta e il l'ago Con e selluto Salla a PC-ron se il l'ago AC -one e selluto Salla a PC-ron se il l'ago AC -one e selluto Salla a PC-ron se il l'ago C è selluto Controlta e I one il l'ago C è selluto Salla a PC-ron se il l'ago C è selluto Salla a PC-ron se il l'ago C è selluto Salla a PC-ron se il fago T è s	FD 46 FD 46 FD 56 FD 56 FD 56 FD 56 FD 56	LD SP HL LD HL SP LD PC HL LD HL PC LD HL BC LD HL BC LD HL BC	electic Carrios HI, resilo SP Carrios HI, resilo SP Carrios HI, resilo SP Carrios HI, resil PC Carrios HI, resil PC Carrios HI, resil PC Carrios HI, II PC Sepress HI, II PC Sepress BC Is HI, Sposte HI, II DE Sposte KI is HI, Somme all coopsis de registri HI, II co
	FJNE.co FJT./m SUB A B BJNG.zn BJNA.ze BJC.m CPA.B BJA.an BJE.zn BJNT.zn BJNT.zn SUB A D CPA.D	Salla o PC - ne se I l'ing T è relatio bottane il da e il tag C ann è settat Salla o PC-no se il tag Ac no è settato salla a PC-no se il tag Ac no è settato Controcca A con B (alta a PC-no se il tag Ac a settato falla o PC-no se il tag Ac a settato Salla a PC-no se il tag Ac a settato Salla a PC-no se il tag T a settato Salla a PC-no se il tag T no a settato Salla a PC-no se il tag T no settato Salla a PC-no se il tag T no settato Salla a PC-no se il tag T no settato Controcco (son A	FD 66 FD 66 FD 56 FD 56 FD 56 FD 56 FD 56 FD 56 FD 56 FD 56	LD SP HL LD HC SP LD HC HL LD HC PO LD BCJHL LD HC BO LD DEJHL LD HC DE ADD HC A	electic Carrios HI, nel lo SP Carrios HI, nel lo SP Carrios I o SP In HI, Carrios HI, nel PC Carrios HI, nel PC Carrios HI, II PC Septidos NI, II
	FJNT.cn FJT./m SLB A B BJNG.zn BJNA.zn BJC.zn GPA.B BJZ.zn BJZ.zn BJZ.zn BJZ.zn BJZ.zn BJZ.zn	Salla o PC - ne se I l'ing T è netistic bottanis di sa PC - ne se I l'ing C - onn è settido Salla a PC - ne si l'ing AC - onn è netistic Salla a PC - ne si l'ing AC - onn è netistic Salla a PC - ne si l'ing AC - onnetis Salla a PC - ne si l'ing C è settato Chellore PC - onnetis Salla a PC - ne si l'ing C è settido Salla a PC - ne si l'ing T è settidos Salla	FD 46 FD 46 FD 56 FD 56 FD 54 FD 54 FD 54	LD SP AL, LD HL SP LD HC HL LD HC PC LD HC BC LD HC BC LD DE ML LD HC DE	electic Carrios HI, nel lo SP Carrios III, rel l'O Septembre III, il BO Septembre III, il BO Septembre III, il DE Septembre III in DE Septembre III in DE Septembre III coppie di registiri III, il con tensulo cil A Septembre IIII coppie di registiri III, il con tensulo cil A Septembre IIII coppie di registiri III, il con tensulo cil A
	FJNT.zm FJT.m SUB A B BJNG.zm GPA.B BJC.m GPA.B BJT.zm SUB A D GPA.D GPA.D GPA.D GPA.D GPA.D GPA.D	Soit is PC - the set Thing I is settled better at III of a cell and Soit is PC-one and II fing I come is settled better a PC-one and II fing I come is settled better a PC-one and II fing I come is settled better a PC-one and II fing I come is settled better a PC-one and II fing I come is settled better a PC-one and II fing I come is estimated better a PC-one and II fing I come is estimated better a PC-one and II fing I come is estimated better a PC-one and II fing I come is estimated better a PC-one and II fing I come is estimated better a PC-one and II fing I come in the part of the II find I find in the III find I find in the III find I fi	FD 6A FD 66 FD 56 FD 5A FD 5A FD 5A FD 5A FD 5A FD 5A FD 5A	LD SP HL LD HL SP LD HC HL LD HC PC LD BC HL LD HL BC LD DE HL LD HL DE ACC HL A ACC DC A	steate Carries H., nelle SP Carries I G. H. Carries I G. H. III. Carries IV. nel P.C Carries IV. nel P.C Carries IV. II P.C Sercias IV. II P.C Ser
	FJNE.co FJT./m SUB A B BJNG.zn BJNA.ze BJC.m CPA.B BJA.an BJE.zn BJNT.zn BJNT.zn SUB A D CPA.D	Set a PC-re se I Fing I is setting Settine 8 if 34. If Nag C-mare is setting Settine 9 if 34. If Nag C-mare is setting Set a PC-mare is I Ray AC mare is setting Set a PC-mare is I Ray AC is setting Settine AC mare is I Ray I is setting Settine AC mare in I set in I Ray I is setting Settine AC mare in I Ray I is setting Settine Settine AC mare in I Ray I is setting Settine AC mare in I Ray	FD 66 FD 66 FD 56 FD 56 FD 56 FD 56 FD 56 FD 56 FD 56 FD 56	LD SP HL LD HC SP LD HC HL LD HC PO LD BCJHL LD HC BO LD DEJHL LD HC DE ADD HC A	steate Carries H, nelle SP Carries II et III Carries II et III Carries III
	FART, on FAT, on SuB A B BANG zon BANA zee BAC zon CPA, B BAA an BAT, zon BAT, zon BAT, zon BAT, zon BAT, zon BAT, zon CPA, D CAAC, zee CAC, zon	Soit a PC-re se il Ting I s estato Sottora di Lis. Il Ting C core i santori Sottora di Lis. Il Ting C core i santori Soit a PC-re se il Ting AC core sestato Soit a PC-re se il Ting AC core Soit a PC-re se il Ting AC e sontori Celebrost A core il Ting C e sestato Soit a PC-re se il Ting C e sestato Soit a PC-re se il Ting C e sestato Soit a PC-re se il Ting C e sestato Celebrost D C e sestato Celebrost D C e sestato Populare il sestato e sestato Populare il sestato e sestato Populare il sestato e sestato Populare il sestato e sestato e di Populare il sestat	FO MA FO ME FO MA FO MA FO MA FO MA FO MA FO MA FO MA FO MA	LD SP HL LD HL SP LD HC NL LD HC PO LD HC NC LD HC NC LD HC NC LD HC NC ADD HC A ADD HC A ADD DC A	electic Carricle HI, neal to SP Carricle to SP in thi Carricle to SP in thi Carricle to SP in thi Carricle to SP Carricle SP Carr
	FJNT.zm FJT.m SUB A B BJNG.zm GPA.B BJC.m GPA.B BJT.zm SUB A D GPA.D GPA.D GPA.D GPA.D GPA.D GPA.D	Section 9°C - the see 3 Fining 1°C is section 5°C in Section 6°C in 1°C in 1°C in Common section 5°C in 1°C	FO MA FO ME FO ME FO ME FO ME FO ME FO ME FO ME FO ME	LD SP HL LD HL SP LD HC HL LD HC PO LD HC PO LD HC BD LD HC BD LD HC BD LD HC BD ADD HC A ADD DC A ADD DC A ADD DC A	election IN, marks SEP Carries In IN, marks SEP Carries IN, IN IN IN Carries IN, IN IN IN Carries IN, IN IN IN September IN, IN IN September IN Sep
	FARTAN SUB A B SUMCIN SUB A B SUMCIN SUBACIN	Section PCO-me on 1 Fing 1 is section. 16 Section PCO-me on 1 Fing 1 chairs a section below a PCO-me on 1 Fing 1 chairs a section below a PCO-me on 1 Fing 2 chairs a resident below a PCO-me on 1 Fing 2 chairs and 1 Fing 2 cha	FO 46 FO 46 FO 56 FO 56 FO 56 FO 56 FO 56 FO 56 FO 56 FO 56 FO 56	LD SP HL LD IR SP LD IC IR, LD IC IR, LD IC IR LD IC IR LD IC IR LD IC IR ASS IL A ASS DC.A ASS DC.A PSH IL, PSH IC, PSH IC, P	election (M., marke (MP. Carries H. M. (M.) (M.) (M.) Carries H. M. (M.) Carries H. (M.) Car
	FARTURE FARTURE SUB A B SUBCERE SUBCER SUBCERE SUBCER S	Satis of C'-re set I filig I 4 existing Souther Satis. The Good set I filig C can be statistic Satis a RC-cu set I filig C can be statistic Satis a RC-cu set I filig C can set set a RC-cu set I filig C can set Satis a RC-cu set Satis C can set Satis a RC-cu set Satis C can set Satis a RC-cu set Satis a RC-cu set Satis C can set Satis a RC-cu set Satis C can set Satis C can set Sati	FO MA FO ME FO ME FO ME FO ME FO ME FO ME FO ME FO ME	LD SP HL LD ISL SP LD ISL SP LD ISL SC LD ISL SC LD ISL SC LD ISL SE LD ISL SE ADD ISLA ADD DCA ADD DCA ADD DCA PDH ISL PDH ISC PDH ISL PDH ISC PDH ISL PDH ISC PDH ISL PDH ISC PDH ISL PDH ISC PDH ISL PDH IS	stated. Carcia H I, malla BP Carcia H I BP in III. Carcia H I BP in III. Carcia H II PC Sevenin H I I I I I I PC Sevenin H I I I I PC Sevenin H I I I I I PC Sevenin H I I I I I I I I I I I I I I I I I I
	FARTAN SUB A B SUMCIN SUB A B SUMCIN SUBACIN	State of PC-100 and 1 Figs T is evident. State of PC-100 and 1 Figs C and a statistic factor of PC-100 and 1 Figs C and a statistic factor of PC-100 and 1 Figs C and a statistic factor of PC-100 and 1 Figs C a statistic factor of PC-100 and 1 Figs C a statistic factor of PC-100 and 1 Figs C and a stati	FO 44 FD 46 FD 56 FD 55 FD 55	LD SP HL LD HL SP LD HC HL LD HC PG LD HC ML LD HL SG LD HL SG LD HL A AGO DC.A AGO DC.A AGO DC.A PSH HL PSH SG PSH SG PSH SG PSH SG PSH SG PSH SG PSH SG PSH SG PSH SG	wheth Cancel Is SP 19 in 8. Cancel Is R 19 in 8. September Is I I I I I I I I I I I I I I I I I I
	FARTAN SUB A B BANG AN BANG AN BANG AN BANG AN BANG AN BANG AN BALCAN CANG AN CAN CANG AN	State of Core as a Ting T is existed that a Core as a Ting T is existed that a Fide of an a state of the a Fide of Core as a Ting AC one a state of Core and Ting AC one a state of Core and Ting AC or a state of Core and Ting T or a state of	の名を の名を の名を のの名 のの名 のの名 のの名 のの名	LO SP HL LO HL SP LO HL FO LO HL PO LO HL PO LO HL BO LO HL BO LO HL BO ADD HL A ADD DC A ADD DC A ADD DC A ADD DC A PDH HL PDH SC POP NC POP NC POP NC	edución (S. paris (DP Contra 18 19 Pri 18 L. Carria (S. Pri 18 L. Carria
	FARTURE FARTURE SUB A B SUBCERE SUBCER SUBCERE SUBCER S	State of PC-100 and 1 Figs T is evident. State of PC-100 and 1 Figs C and a statistic factor of PC-100 and 1 Figs C and a statistic factor of PC-100 and 1 Figs C and a statistic factor of PC-100 and 1 Figs C a statistic factor of PC-100 and 1 Figs C a statistic factor of PC-100 and 1 Figs C and a stati	FO 44 FD 46 FD 56 FD 56	LD SP HL LD HL SP LD HC HL LD HC PG LD HC ML LD HL SG LD HL SG LD HL A AGO DC.A AGO DC.A AGO DC.A PSH HL PSH SG PSH SG PSH SG PSH SG PSH SG PSH SG PSH SG PSH SG PSH SG	wheth Carlos (III) and to (III) and to (III) and to (III) and to (III) and (



Discorsi elettorali

Sono statt create, angle State Units, des programms per compatier ne gradu de serprogramme per compatier ne gradu de server un recensor gallos separado quas spaces de traceis soches, o como, una quelle paitoria del "veri" pallone. I moderni, separare non molissati, senso atata i moderni, separare non collestati, senso atata rende com reconsti triven de flusacionemento en con caracterista debandera.

La tecnera utilizzata e chaina MMP, Sunplified latingrated Modular Prose il programma che presentationo consente di ottenere una specie di discorno elettorale assolutamente pervo di senso ma gitammaticamente corretto e apparentezione co-

In realita e un otteno modo di parlare senza dere nulla, e non en sumbbe da sonprendersi so senzissimo, un giorno, ad un conzeso qualcona di simile

Trito il programma u rafute al peutre a caso, ira una sene di "mozziccia" di festa, vini pezzi e nel ricomporti seguendo ana certa insecia. Le frasi cono comporte da quattro gruppa di mozziconi, che trovite nel requisire il nurgeo A comprende la Contanta aven-

Dalle normali regole di siciani supprano che le fran comentre possono essere

L B C D

A. D.C.B.

Li posisione corretta della puntoggiattora e data direttarente dello sehena.

La subrousse 500 serve ad impedies il ripeccaggio di una stringa gii a sasta finche per construo popora di matellorate il matellorate.

É semplice aduttare le finsi a qualissalapo di discerso erioccando a gruppo fle Deadatando i verifo del gruppo C, metire di gruppo A pasa restare invariado. Ci hueno riferio che è sisto precentato un esempso sarride, mitrarilencime nom su eliboratore, si un sersiano che economia svoctosi recentenente a Spoleto, in que filacocassone i marque de parole terriso adden-

azietà di frasi gentrabili Crissa se qualche lettore nesce a trovine qualcora di meste?

- A -In particula D'altra part

Analogamente
Comer risultato necessario
A questo proposito
Rasandomi su considerazioni (
Per esempio

Per mammplo Quinds Rispetto a programmi specifici

...

Un auglior reporto cittadino - aprieta' Una reale essistence per tutti i levoreto: L'allo delle villaggo di un programa politico di programa di mangropo resulta espeta transporto

a decisione di base rievitante Valoriesi elemento di politica interna "incorporazione di costrizioni addizionali in principio sociale e indipendente

principio sociale e indipendente interrelazione primeria tre sconomie dello st e politiche di interventi

- c -

Deve utilizzare e legarsi funzioneleente con Aumente le probeblikt" di successo e ainimissa i tem e i sacrifici richiesti per Aggiunge chiari limiti decisionali per

a our risvolts socials alline di otterno: Si complica ulterioremente quando si promia in considera Presenta des problems estremamente inferencanti per Conduce a un significativo completamento per cinota ulterioremente nell'impiego.

Ricinosce l'importanza di une vere alternanze e ren indispensabile

- p -

L'anticipata chianata alle urne La verifica di compatibilità per il sottogoverno tin grogramma miettorale, basato sui principi e i conce della contibuzione

II limite di qualificacione principale L'evolucione delle setaturzoni in un dato periodo di tempo L'applicazione della teoria del (capitale) e del (pluevalore)

Ogni metodo di trattativa mindacale Un governo responsabile ed attento

MCsacroportrovier 2



And the property of the control of t

officers on progress 6, genero conjuntamenta brazzarria, vi-molijoni reperio di Stationi – montale", aprili, romaneza molijoni reperio di Stationi – montale il aprili Stationi di montanta dali comi Comi riscustra montanti il arrico di Stationi continui di montali comi montanti di completa di terri remeta moligina di compressa possibili il princi profine un montanti pri di giurrio reperiorità di attituta di continui di montanti pri di giurrio reportanti di ad attituta di colori, si montanti pri di giurrio reportanti di ad attituta di colori, si montanti pri di giurrio reportanti di continui di con-regione di giurrio conglidazioni di consorti di montali di con-sorti consorti di consorti di consorti di consorti di con-

Europio di dicono stamete cei propranera di Spara 7

Riasseenamo i tasti

Che, vedendo le foto della tamera del Lo resence in learnagese mucchen che carattere (3 una stringo qualitios lungo fi-È previato l'agrancio della routine al Missa.code e el programma di Autoname*1307

49450,7 87873. V *** 19721, Y 10050

```
FRINT - PROGRAMMO DI DEFINIZIONE DEI TARTI-
INPUT - DUNCE TANTO ?
                         *105
```

CA = ASC (A4) + 64 FOR P1 = 37962 TD 37979 IF PEEK (P1) - (CA) THEN 170 PRINT . PRINT " NON E' DISPONIBILE ": GOTO 120 0 "119 IMPUY " DUALS ISTRUZIONS VUDI ASSESMANS IF X > 128 THEN 310

X8 = X8 + DHS8 (X) PRINT : PRINT " NON E' APPLESOFT " IF S THEN 300 5 - 1:51 - 43140:52 - 43370: 80TO 220 PRINT : PRINT " NON E' D.D.S. "": PRINT :: BOTO 200

K = K - FEM (X4) + I PONE 37992 + P2.15 POPE 37983 + P2,KH INPUT * ANCORA 7" I R4 IF NG < > "BI" THEN 440

REM AGG.FRAGE INPUT " FRAGE DA AGGEGNAGE ""IF# IF Fs = " OR LEN (Fs) > 99 THEN 520 FOR I = 1 TO LEN (Fs) FORE 38015 + 1, ASC (HID (FE, 1, 1)) MEXT

PORE 38015 + 1,140 POKE 37980,128: FOKE 37981,148 REM (c) Copyright by Valter D: Dio for MC.

Letters or Basic del accessment che convente di accompre un committe Basic e 2002 as tatto Control e una strana

SOLL TIME NOT LANCID DIS. KEYS, COR.

che dovote digitare salla tassioni del vostro Apple per concare il programma KEYS CODE e per modificare alcum puris del Minus code code permettere

38228,96 c per reprotesarla un POKE In payo di pressione accidentale del tasto

Se si tenta di assegnarli coi programmo ASSIGN KEY questo o avverte della non

questo comporta la perdita della fignatoria ne di KEYS, senza sunincierlo ne alla AU-

200

SOTO 130

NTERNATIONAL COMPUTER SYSTEMS

1951 of Borns, Vandala Bottolou, 2020. Tot. 3620 90-3610 700-90. Tokus 277091 CRISC State Sewanto: Via Santamento, 41 - 00042 Analo - Tol. 53 H-30 In 164 date or 1200 E books to promise of scale distributed on repending before single-specific distributed in the control of promise single-specific distributed in the control of the co

M23 mark III - M23 mark V

Piocolo, Leopero, Potente, Si impara a programmarlo in tre giorni?

Configuracion: a aceba con ficago de S o de 6 políco momer a fostori nervi o a colon INDE de los palles. Escreto profesio a color californio

Della cassinale. Les trachamistres (ELOG) 2 tich con un clock a 4 tetre generale le resonne A PT more APU effective para i palessa programma.
Los commo le RAM de 101 Elipses à le dispersionem circles.
Los commo le RAM de 101 Elipses à la dispersionem circles.
Los dispersiones aurant BEDES (conjunctualistic et un invantorio garantese par mai
porte d'authoristic sur la caracteria.

Our markety as it (ISS Rivine chemical semples become depend durant



STATEM SCHOOLS

• Recordade structure & Colore & Obstigue • Referenciale Institute & Change III soften Extension for the Color III soften Extension of Color III soften Extension of Color III soften II

FME, or Supergir further is Septemb ethics in member in repetitive desirable in 1999, at these control analyzation or one particular in receipt on vision of members and further can find the one flow of 1999, and the control of the

M 243 - M 343 Una famiglia di micro da 8 e da 16 bit multiutente con multiprogrammazione

Unit Contacts

On enterpressions in the 2004 genition to reprint and partners on W 2001

In enterpressions in the 2004 genition to reprint a contact of 2001

In enterpressions in the 2004 genition of the contact of the 2004

In enterpression of the 2004 genition of the contact of the 2004

In addition of the 2004 genition of the 2004 genition



MS - Home Computer Il micro più picopio della nostra famiglia

- BANK 4 b a 18 b string State assessed by our connection



STAMPANT OF SEPES COLGANS ANCHE SAMPICH

Designal dight Bullet per sone liber



Consecute ad arreary in matria; contribits der letters af software per Théliètés Questo neuer visse anche ha derengesom precisionere demonstration et habbyarias de Trisis, obbyano scellos des programmes de professiones ad companier des des pas du jui

Domino Apottos Gráfetta - Roma

tino caranto - Ases

II DOMINO è un preco per due persene. Lo scopo è quello di fare in modo che l'avversano sen abba pai la possobita di massersi si caselle inconsiblere, cercasdo di shorpargis la strada u di chiaderio in



We are some of the golden representation of the golden representation of the solution and process to enterprise due before the process to enterprise due to the solution of the golden representation of the golden represe

Acatho del distato
Nella variable AS definismo la fa

170 Millandigue | 180 GHO | 190 CRLL MICYOLA, So 210 CRLL GASH 2,0 CRLL GASH 2,0 CRLL GASH 2,0 CRLL GASH 20 CRL Inc. 7 200 Rt.11-9

200 DE AQUITATION DE TREM AND DES DE AQUITATION DE TREM AND AND CALL SCHARFELT, CITY, CREN ADD DE CALL SCHARFELT, CITY, CREN ADD CALL SCHARFELT, CITY, CREN ADD CALL SCHARFELT, CITY, LIZ-1-80 ADD MARKETTON DE TREM ADD CALL SCHARFELT, CITY, LIZ-1-80 ADD MARKETTON DE TREM ADD CALL SCHARFELT, CITY, LIZ-1-80 ADD

| 10 | 05441 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 | 14-41 |

| 00043 | 2007 | 00043 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 00040 | 2007 | 0004

No FORTH-MOUTH ##

(PRESET "PARTECOGO "-MARA MONCHE LUTRAH "LING EVALUTRA "LONG

(MARRAT TORNALI LITERETRA "-PULLITTA

(MARRAT TORNALI LITERE SEO

(MARRAT TORNALI AND CONTRATOR MOUTH MARRAT M

790 GR.L SGLWG1500",00=100=1,51 750 MGXT 1 770 END SINISTER DESTRE

An at you





Abasassines purferan Puntensia i manche Ellighera 26

PER COMINCIATE

Allow feet del gen

meno no codes 96 e 104 del sei ASCIII.

nella variable 35 dell'acarno invecti lo Shape della podella acarno invecti lo Shape della podella su insevaziono a forma di acrebo che verzi assegnato si canatten 97e 103 (fanze da 20 a Nijali motivos che porta a dell'acre di accusarian con lo inteno simbolio gri fino cottanzo nel poter assegnare fono un tal modo due colori d'evera, uno per ogni

Depo la nobesta de astroducione de partiziguo de regularger nella semialipritatiguo de regularger nella semialipri (201) e di passingno de assignare per que assade nella vasabla PP (2001, di popertina peravede a vasablazzer salfo deberras la nitrascia per gualesta d'invenbrata peraveda a vasablazzer salfo extrema Lei Recurenci per gualesta d'inventorira per la companio de la constitución a perse un tato qualessa (103-208-11 ventorir Cel Recurenço origogramento la passinaria constitución de del mismo perior del selegiorien en el della soria perior del selegiorien en el della soria tara 272-278 emperer mende della coordance de partiresa (pregua dera sen-

shecutas dia figura I).

Li rainte 2 × 3 di nerre DIR consiente con la rainte III de consiente con la rainte III de consiente con la richitato di la postante in la rainte di la postante in tratta di la postante in utanta di la postante in utanta menimi qualto del postante consectable vone regiona del postante consectable vone remova del postante consectable del postante consectable del postante consectable del postante consectable del postante della po

undit 320 a subshere the it procedure is seen are constructed from the classes. Let receive the construction of the classes Let receive the classes and the classes Let receive the classes and the classes are received the CALL KEY and let used 15°C 100°A, requises translation abbranchesternet to more classes the procedure of the classes and there abbranchesternet the classes are competed, and management of the most of the procedure of the classes and the clas

TOMBOLA

Assess Res - Frence
Veglamo confirmeró che non è mase ficele prendent la decrerese di pobblecare e

bitto de desta sendre y desperatar y desperatar y combiblio de la pagazió est perior de ventidad a a pagazió est por correr partient de ventidad a programmatione dels causes est per programmatione dels causes un subspiraciones respectantes de la cause de sendre de la comciones respectantes de la cause de desta de la decongreta respecta de la cause de desta de la decongreta respecta de la cause de desta de la detarrox, por compressionement en adaptation de la potarrox, por compressionement en adaptation de la portection de la porte

Il programma (come del resto anche quello di Agosteso Gelletta) e un tepco esempso di come sia possibile ottennen con

e masche con conseguente calcolo del pu tergos e distriristationi della messissi, trapa 550 travanza la subrattara peril tanbio di direccosi, individuara in base i aldice sisseguine dali viariabile di nettorio di la CALL KEY della bina 340 Da riola del colle si si nella giudio siani che cilen i siani nidena di quedio siani la suna sende i tibro quelli niteggali i ilia. S. D. E della segritatione sinsiani e alla

Al terrinne della partito in riga 730 decreta la vittoria del paccatore a seristra o adesira, menere la 750 ernetto delle noto di montio. Al perdente la possibilità di prendera la rimantia lanciando movimente di millo.



tatto rupcitto ed ssolter indubbarsente esteressante. Sistem occur che unti eclore che possedieno en TI 9º non sucreano pei si classoo tabellose cos il sacciotenno della pedane nazirante dal qualsi, rasvitabilizion te il soltito pargolo di narro hi sottrozo, proprio quella che e musicioni per fan presidente di missioni per fan

ments stram the postebbero far sorvere dubbi sulla... cossale cossalità del caso mentan e che a volte o ha irroefito di ti sara guesto automatizzarea togheje ogni

20 DALL CLERK

Descrizione del programmo L'impiego del programma TOMBOLA bellone, suddryso nelle set tretche cartelle

verni generato casuldmente uno dei nomero versa mostrato in basso alio scherrea, contemporaneamente sará vossilizzamera l'avvenuna estrazione. Al completamento del moco occorre premere CLEAR

mero e contemporanea alla pressione del parties, non sempre gyviene mmedialsmantenere premuto il tasto fino alla com-

Lorritten ASCII 120 e 121 rennono

ments per inflicare la divinione fra le varie cartelle del tabellone Notare come nella non significativi alla destra di FF. Nella set di caritten nuttero 13, dal momento questo è un insieme di curatten non definicaratten vuota ma carattenzzati da tale colore da sfondo

160-700 assegnano si caratteri deliniti precodentemente e a quello dello spezio (ASCII - 32) la tonalità pera se sfondo en-

down continues a novanta numero do estracre, operazione che verrà effemissa rea verso il loop di generazione casuale e valore zero (259) onde sedicarre l'avvenuta estrazione. La riga 260 provvede ad emetitere una nota da durata e frequenza del tabellone e in quella provinsoria della

```
30 DRLL DWR(120, *000000FI
80 DALL HOMBR(24, 1, 132, 64)
90 DALL VCHAR(1, 32, 132, 48)
110 CALL HCHAR(8, 2, 120, 30)
120 DALL HCHOR (14, 2, 120, 30)
130 CALL VCH4812, 17, 121, 191
140 CALL HCHAR122, 1, 132, 321
170 FOR I=1 TO 90
220 PANDONTE
260 DALL SOUNDIN+10, N+10+100, 1)
 150 CALL HCHRR(RIDA, COLONNA, DECINE+68)
150 CALL HCHRR(RIDA, COLONNA+1, UNITA+68)
```

10 REM -TOMBOLA DI ANTONIO BINI-

«Farò cose da meravigliare il mondo intero...

...an il GPS-4 »





SENERAL PROCESSOR

Via del Parlamento Europeo Sua io 50010 Radia a Settimo (Firenza) Tel. 055/120301 (4 Rese) Tix. 571034 GENPRO I



Merge

d Assets Tearner

"Care Leo, non crede di clardire trappo na gradres esser cutata in modo esplicato quando pubblo sse men programma. E saluto. Aurelio"

Ch. service & Aurelio Tiones. E assure dell'arrecho RENUM-DELETE publiccato nel software VIC del numero 17 di MCenerocomputer Il pover uono, depo noto secono passade a relicera penaramon machi il petto i che e relicera penaramon machi il petto i che

erra deventrement pal un A. Tonons in te resse un horen. è un poi poco. stante tutto.

Pubblichamo devernas corressore uno oppura pal Al 17 e nato suo com

Retrovena

Il merge servo ad unue due programme, suga ungendo le lucre di differente numero di differente numero di lance, non este programma compliento solo quelli del socondo linato. Questo lavoro la parie di las intendo di frentam, ma una camona anomalia e inpodi il a pubblica corti o capi di lin, medindo in nonamano ni morti del programme di la pubblica di la composi anomalia e inpodi il a pubblica contro capi di lin, medindo in nonamano ni morti di la composita di la controli di la contr

U mornala consisteva nell'apparazione di una hiera funtareni 17703 RA CN **, che per verava ributtata (org il trucco illustrationi di tranco cittato, ma che noorderenio pra avvanti dando leogo adi un totale biocco del austrara, cere la secomparia della schermo e la mossa sa fuenzone di uno diegli schermo e la mossa sa fuenzone di uno diegli schermo e la mossa sa fuenzone di uno diegli schermo e la mossa sa fuenzone di uno diegli schermo e la mossa sa fuenzone di uno diegli schermo e la mossa sa fuenzone di uno diegli schermo e la mossa sa fuenzone di uno diegli schermo e la mossa sa fuenzone di uno diegli schermo e la mossa sa fuenzone di uno diegli schermo e la mossa sa fuenzone di uno diegli schermo e la mossa sa fuenzone di uno diegli schermo e la mossa sa fuenzone di uno diegli schermo e la mossa sa fuenzone di schermo

questo affase*

Qualche refeforatz all'amico Asrelio, ed
ecco spregues l'arcano

II VIC salva su mastro qua zona misera.

coptass

Il programma di solvataggio, danque, veleva qual una dopo si triplo zero di fine programma, e lo registrava, la successiva occurante dava hago alle stranzere da via sepes Tasto per cambiant, il lavoro dell'indell'inde Tranze era necificio de Tranze era necificio.

Rissumierro in questa iede alcune delle cose gia detta, a proposito di queste ti e

WERGE

preming the process of the process o

POSSELN 4 GETAR (7684-1756N4 5 (2865)(180-1230)(07-87-68)(8

Employmentations
 Otto
 Boolide Print (Beresterning States)
 Mart (Rost) (Mark)
 Mart (Mark)
 Mark (Mark)

18 000100 FTD: "MINISTERMAN 20000F" FTD: FTD: TYT: 1 FT4.13 f. (200 48 001100 FTD: "MINISTERMAN FTD. 1 FT4.13 f. (400)". DO 50 LH-01, 1 LL-01, LD-FERINSO-FERINSO-256-2 (H-3170,D/256) LH-0-49236 51 FOXDIA-6 FTB: LL-0.

53 PORTELLA FERENCIA PROCESSA PORTESSA LA SERÍA SE PORTELLA EN PORTA EL SER PORTESSA PORTESSA LA SERÍA SE PRESENTAMENTA LA LA PORTA LA LA SERÍA PORTESSA PORTES PRESENTA LA CHARCTER PER

First Modify (1997) 62394 81 (LAMEDISSON MEDISSON ASSA O PARTICUL/250) 14-01, 44225 FORDS, 8 FORDS, 8 FORDS, 8 FORDS, 8 FORDS, 8 FORDS, 9 FORDS, 9

A PARTICIPATION OF THE PROPERTY OF THE PARTICIPATION OF THE PARTICIPATIO

LOR MONTONICAD (CONTROL PROGRAPHO NE PROGRAPHA LE E TEL: LOR PROGRAPHO DE PAREZIELA DI STANDO DE ESE DIPARTIMO MONTONIO

156 IFF-12TTHE-039 156 IFF-12TTHE-039 175 PEOCO-081F7-1 NEXT 186 IFF-255THE-FT-1 NEXT

562 599-c/hapazir5 185 cenceri-1289 19939/fects. ()-rente@cencertects.ubscom-21-brank8009(2e)cs.u parton-1_129-1289

238 PROFOSI (RET. 238 CH, 492 S-699 HDF POUPS-5-PEDIC) 238 PROFT SET (S-5) PTH-18 8 (RES* 1-80 388 PROFT SET (S-5) PROFISSION PROFISSION PROFISSION 238 STANDONS-4-4-PEDICSTAND PROFISSION PROFISSION

The street of th

200 (2007) NEW JOSEPH LOS (1008) NEW JOSEPH

orpacie statute in due prime lecture regule del ambelo I

cooper assessed RENIMBER and DE-

LETE.

Lo recipio principale è serepte mostrare alcune truschetta implementabble sul VEC.
Lo recipio diverse procularità del son finamentate lo constitue de la recipio di la recipio d

no exercizimente due la della battutta d'una intriusce baseco per esercettizzare co

Vedamoh entranbi (Ripeendamo dall'ominifarnoso mumero 17, pg. 79) E possible simultare la digitazione di tantarea

con apposan istrances upo 169411 o GET)

È però passible forzarlo agendo sal putatarce allocaro in 196, con una POKE 196, Y (Y e il manero di caratten emengiazzabile, al massimo 106, e specificado il il satzione desderato nelle locamoni di 631 a 640 con altre POKE T.U (T è la locamone da 031 a 640, mente Un'icoldere

The state of the s

Lo seconda com è nosas pre nemplem queste intrazioni dirette, osiennali per di finazionamento del programmi, portrabicio di distidio sullo soberno oprattunto a rodore die, nos precompandos del suemi unato, voglicio solo usare il programmi unato, voglicio solo usare il program-

esto zon dare il colore all'istrazione, ch nulta questi a ece evisibile (esa ece pe puoto esteso valida per il VIC)

.

II programma.

Gets con singuesso 7K de RAM (quinds con expensions da 8K in su). La sacita di pare appropriesta, dato che di VIC insequano, todito corco 1K per al MERIGE, averabbe solo un pino di kilobyte per gli altri dan

nels un passe de kindelyst per gis altin dus fel. La penera con di fuerel leggere da nuntro di promo programmes, le chai mitractione se conce de constituto per il manere di lessi per comme connectitate e somittatte con quelle del secundo programmes.

che dicono al BASIC dov'e il programma appeni letto, ponendoli alla fine di questo l'interprete nodra una zona di memona visota su cia potre tranquillamente copiani di secondo programma.

nel corretto modo, l'interprete motra en trambs spergament, el LEST e li recentri di fita, ognano con i suos marsen di liera.

Il programma prende ognana delle intrazioni del secondo programma, le ribotto sed primo, sposto i partazioni alla fine

nta sal programesa pencepale (cascallasdola dal secondo e novembra. La cascellusone luca per luca delle vecche intronosa e dovata all'avantiale possibilità di finte la nomora, satuatione con storigio

II listato

Anothe que inference por notiros capa par de l'accessor à A-14 (maine del BASIC, 45-46 (filas del programma) e 55-56 (filas del programma) e 57-56 (filas

Indice speghamo a cosa serveno a DA-TA allimanetros delle ultrane baser. Opni inna BASIC, sall VIC, puo essent langa lino a carca 30 caratten, questo vagol dete, ad carenyas, the possastem mettere lino a 40 punta interropalara (corrispondera all'intrausone PERINTERANERA due dan

dens all'intrusione PRINT) segura dia dae punti di fine intrionone, e che — corranque sia. — tisindo occomindi abbrevisti mostrati in quadanque testo nal VIC (VIC Revoslod, Reference Programmer's, EVM, V.J.C.*, manuale in document) potenties computtant molte intrusioni in usa solu

Quando queste viano a de ester moritate dall'idone di scherno, pero, quanto sua la forma nominia, soche nell'occupo fitto tovorreno nacima di 6500 — 300 contitato, che si messan modo versi per accettata dall'interprete. L'unico modo per poner ribatteri queste ance e affidare al longo di lettu a DATA in lanes 100, che per ogni comando sostituace in forma opposa con anditi comunita. Dall informa opposa con anticomanta. Dal

Concludendo

molto lunno

В результать кого а росси. В botchs

Ill movements othe и им стехной інпости
в VIX С ри бы вагрос, повеба не чебесьбеза киссы регол не ваго и закоснобеза потворей учись об из себезакой е назрал в нажно чи сей регоралне и перейно, регол не и реголивать се

DEPARTMENT OF THE PROGRAMME

recursion programme of included on an extractive and a second of the control of the personal one vehicles on a general one vehicles of personal one vehicles on a general one of the extractive der melantie in della devicementa accome der melantie in della devicementa regions organization nen possenne in exrecursion etc. In personal desiration of the personal della devicemental desiration of the personal della depreciation and personal della personal della della della della della della personal della della della della della della personali della della

SICOB 83

PARIGI CAPITALE DELL'INFORMATICA

TUTTO IL MONDO DELL'INFORMATICA SARÀ

A PARIGI IN SETTEMBRE IN OCCASIONE
DI DUE MANIFESTAZIONI A LIVELLO MONDIALE.

SICOB 21-30 SETT

SALONE INTERNAZIONALE DELL'INFORMATICA,
TELEMATICA, COMUNICAZIONE, ORGANIZZAZIONE
E ALITOMATIZZAZIONE DE L'UFFICIO

IFIP 83 19-23 SETT

9° CONGRESSO MONDIALE DELL'INFORMATICA

Per informazioni rivolgensi o: Promosolons Italia Saloni Specializzati Francesi Viale Teodorica 19/2 - 20.149 Milano - Tel. (2) 345.86-51/2/3 - Telex 333.448 Presal 1



Slot Machine

Slick meables

sh Rushi Matrom e Stefano Brake - Balance

era els atents del Sirectairi, si tratta della

Il probleme principale dei mochi sulla ZX-81 s arms'alten la verde concaco, manos sisteen, due sodicemes bologness de nome d'un programma moito organice quindi

massomo la engue caponin grafiche del personal (outside). Il programma se central dell'accommence de la la l'Alberta me-

no. So se tran for state on 1 Kbyte Done area mente a tua disposizione è D. dellerco in Abbierto cumbisto medenza dell'origi

video, sono stati sontinuiti con una sulvenu

with CEOR-1009-10880 che reducero al macute alcondando cerca il 30°, del Intato. ar movie qualcose sa leggitable guadagas Un ultraner reportive the aveyage fat-

armpho cicli abbasmo pos soprasadaro.



STATE CALLED Transfer of the Land 2,7, 890,197,1,4 2-16/1990/02/02 THE THE MED WAS THEN

District to the Resemble

gyzero tribunettu dei lettori

Sércoro Barbato Fiore e Fante Manfrelov Come avevamo auspecato, il programto de alto periodas), eccevere un altro

Come funcione?

Quando si trova su una locazione di memora che contere argunto è valore 118. presupposto che ogni III o NEWLINE Operato modo de fanciona mento del mos-

30 PRINT A.B.

SO PRINT A.B

Par soundo ruchando la renamenaciona 0.48040925 avvere di 0.482 Lu contrar di costanti sosegnati alle variabeli e, cosa gro-

No primi due byte di ogni linea è conte If programms the vi presents unlikely

9030 POKE B. INT (A/256)

9000 LET B - B+4+PERK (B+2) + 9270 IF 256°PEEK (B) + PEEK (B + 1) 0000

9960 LET N=N+10



9900 FOR I-16515 TO 32000 9910 IF PEEK I (> 234 THEN NEXT I 8416 IF PEEK (I+1) = 118 THEN BOTO 9928 LET 0 (UAL CHR\$ (PEEK () =PEEK (I+3) +256+PEEK (I+4) FOR IF P R I=16509 PEEK I(): PEEK (I+ 6509 TO 32000 I()118 THEN NEXT I (I+1)=36 THEN DOTO POKE (I+1), INT (N/355)

lines dopo sa GOTO e GOSUS con sa dove per l'intendorno lo stepro numero C del corruppedente salto. Co fatto o esegueso le segueso operarsona DEM

Sottokersome che la spirito di questo

to-defia programmamone in take ottaca repretata financia, e com e mide popressore terbes. ava collaborazione con i Sinciar Clab che po" dopo el solico. Un secondo sentero che delle varianza, ma applicazioni possibil-

PIU'DOMANDE, PIU'RISPOSTE

Olivetti M20 ST personal computer: pronto per ogni impiego tecnicoscientifico. Naturalmente potete utiliz-

pronto per ogniscientifico. Naturalni zarlo per le applicazioni più semplici, ma per apprezzarlo del tutto dovreti consultarlo intorno a questioni complesse, chiedendogli di rendere possibili decisioni efficaci e di contribuire a prevedere, progettare e programmare. Chiedetegli il niù e. otterreta

di niù M20 ST.

e- fici e disegni. M20 S

zarli simultaneamente e stamparli, producendo dattiloscritti, tabulati, grafici e disegni. M20 ST: potente come

computer a 16 bit, e di magnifico disegno, unità video orientabile e soparabile a 12 polici ed a 8 colori, dotato di diversi linguaggi e di ample possibilità di collegamento con periferiche e strumenti esterni. M20 ST: dall'azienda che si pone in modo innovativo nel-

l'elettronica dell'informazione ed offre strumenti immediatamente efficaci, ma pronti ad integrarsi in seguito con altri.

personale e riservato, in grado di produrre, accumulare, elaborare, trasmettere e archiviare dati, e capace di riutilizzarii, visualiz-

M20 ST PERSONAL COMPUTER LO SCEGLIERESTE ANCHE SE NON FOSSE OLIVETTI

M20 ST, computer italiano distribuito ed assistito dalla organizzazione diretta Olivetti e da una vasta rete di specialisti: i Rivenditori M20 ST.

olivetti



i trucchi del CP/M

a cura di Clendio Bosorre

BASIC ASSEMBLER - III* parte

zione della Rum doco il concumento della bierra dei recupero dell'area di meraneta subrouting of in successive rilocations in

toda criberora coma Work-area ner el Bioto et Ram, non considere l'avea del CCP come area nuervata di untresa e la sun

Nella scorsa martata, mfatti, avevarno

Non possismo allocare la subroutine Assembler nell'area del CCP nembe nel all'atente di cancare il Biole, il soteria corrano opera d'afficio un vicra-boot che compende fra le altre cose anche un

Il trucco per poter unhazare l'area del CCP coracte nello apostare la subroutine Assembler all'interno della Rum in dan e la seconda attraverso un ciclo di niscomore contenues rella subroumer, ma questa volta richigenato dall'avtenzo del Besse

Depressere infatts compress fra il liente sapenore occapato dell'interprete Besic.

termedes alle locurione 900001 (correge) il Busic a vedere la Gen-della necessia Work. sera uneren al di sotto della marca edora-

mo la uconda niscumore della subrouture Assertier or fama defauta al CCP avendo corru de non cilternoquer d TPA effette. Operando geinda ena nárizone d CLEAR dell'autorno del Broic a sposteri il TPA interno del Base fermo a SEFFEH

appears in fraction (efficiency della suivente Appare ora evalente che bupospirato tumo problem sort la scorsa puntata sismo reaacts ad utificours a pieno tutta la Ram

Per engage la seconda ribocazione si

45 Y - FOR 201 VE - MINE STRE OF S. S. DELIVE XS Dries free Al rento di XXXX va impreto di valore

della locamone di mano della mibrostana Assembler BECGIN-1 descended del Ob SLIR PEN dopo aver assemblato il 680 Il volore de questo variabile va calcolate en emode, take obe Daltama Jaconsone della in Hodo tile ene i unima trecione delli

Il morramora effettua demona una ne CLEAR of TPA interne del Bissic tale di delle nooghilmi. Infine colonia l'amerazza della Work-ones-basic e ne servie il valore





198	gura 3		Figura 6	
NASIC BASIC NOSC AREA BASIC ASSERBLING-SUB REGIN TEA ASSERBLING-SUB TOA ASSERBLING-SUB		PAGE Ø	100	PAGE Ø
ASSEMBLER-SUB NORK AREA BASIC TPA BROIN ASSEMBLER-SUB		BAŞIC		BASIC
ASSEMBLEN-SUB NORW AREA RASIC TPA REGIN ASSEMBLER-SUB		ORK AREA BASIC		Î
TPA ASSEMBLER-SUB	999	ASSEMBLER-SUB	1 ∣	WORK AREA BASIC
TPA ASSEMBLER-SUB	1			
0000	TPA			ASSEMBLER-SUB
IOS BIOS BIOS		apos		BDOS

con lo siesso farmato del prompt suscale dell'interprete

A quesso punto delirendo all'interno del programma Beair che voghamo cuegune le locamone assolute di ZUBS. 1 e 2

possumo effettuare tranquillamente le Call alle subrouture de roi definite nel peoguarmen Assembler. La subrouture Assembler va assemblata e linkuta nel modo sobto consi descrito adla mesodente neutra, con che si deveri

nella precedente perioda, coe che si dovrá suffizzare dopo tali operazioni sara si file SUB COM che continne le subrigazine e le routre chi ribocanone. Biospitalinsko, per entrare all'interno del filiais avendo operative le subrourire Assembler cocorre consente si presuper co-

A>SUB< NIMES> A>MEASIC INT (M. HEFFE

A.-MEAGIC INT AM HEFFF

HEALTH

Geographic and data ographicals in
the comments of comments of the comments of

del CCP desirupge le subrouisse Assembler
allocate per l'apparato nell'area Ram del

Ti occorre un personal computer o un sistema multiterminale?

Se vuoi l'uno senza rinunciare all'altro...





Con Grappolo puoi iniziare con un personal, tutto tuo, par arrivare al Muticiarannal con otto posti di lavoro indipendenti, con la consuma del proprio del proprio collegati via bus veloco ad una basa dall'ocomune. Con Grappolo è già disponibilia una vasta biblioteca di programmi promoti all'uso. CPIM compatibili.

id una basa dati comune. Con Grappolo e gila disponibita una vasta biblioteca di programmi promi all'auso, CP/IM compatibiti Grappolo, l'afficianza di un sistema distributo con l'individualità del personal computer. Grappolo il Multipersonal, costruito e garantifo in Italia.

saico

10000 account requirement resulting (000 to 10000 to 100000 to 10000 to 10000 to 10000 to 10000 to 10000 to 10000 to 100000 to 10000 to 10000 to 10000 to 10000 to 10000 to 10000 to 100000 to 10000 to 10000 to 10000 to 10000 to 10000 to 10000 to 100000 to 10000 to

FOGLIO DI PROGRAMMAZIONE BASIC

NUME I	DEL PROGRAMMA	AUTORE	DATA	COMPUTER	PAGINA	
					CLASSIFI	CAZIONE.
LLINEA		ISTRUZIONE			FLEN	O VARIABILI
					NONE	FUNZIONE
_					NOM:	PONTIONE
_					-	
_					1	
_					-	-
_					-	
_						
					1	
_					-	
					-	
					-	
_					-	
_				-	-	
_						
					1	
_						
					_	
				7.88		
		_				
					1	

Siamo dei mostri.



Coffipphenti piu sofističuli, i prodotri più avisizari nei campo de computers, le marchi porticone di campo de computers, le marchi porticone di chi non vuole farali spaventare: vieni a computer citi y el troverai ucmini come te, che parfano come te dei modi possibili di perfezionare i processi di giscittore della tiua ziberia. Ciuesta è processi di giscittore della tiua ziberia. Ciuesta è capitale di controli di controli di controli computers, i più adequati alla tiua azienda, dove la vendicia visiggia con l'assistenza di un personale esper-

City: I mostri che abbiamo sono tutti buoni.

Parla la tua lingua.



guidacomputer



| An expression make the description contribution data distribution der veri produte a mitenation alle sondre angoli page all internetionals. Sur provincial production and accompanies and accompanies and accompanies are granted and accompanies and accompanies are granted accompanies and accompanies are granted accompanies. The accompanies are granted according a companies according a companies

COMPETER - PERFERENCE - ACCESSORS		Color service a 11 for load 8500	2.893.800-00
	_	1600 9	2.878.860-003
ACORN COMPSTEE (Gran Bratages)		Sen	1203,860-04
for Information E.p.S.		Settom spectrum per 16 for Microsh	
Fo Barn, 5 jame led Monande) 42507 Rappo Casio		Die Sense	138189-03
Roon S-2 SK SSM 25 BAN aspendible o 15K SSM a 12K BUM	420 200 - 370	AMABIX INC (U.S.A.)	
Resentus rabificate	2480-98		
Do d senera * 18 SAN & senerate	8 360-508	Geor Jacquera, 25 - 2016 #Gree	
De respuis	7348-99		
Section Print DOM	\$2,600-056	Sequela SF 6601	3 Set 100-04
Ichels PAL	121-000-918	Shapers SP 8000 A	3 300 888-0V
lok Gree	00-009-104	Sequery OF ISSS A	15H 9H-W
Certailer del Birli dine		Seesanto OF ISSS 1A	3.300 DHI-N
		Spream OF HOUA	3.6N 001-0/3
100 Med. 8 (520)		Janua IF 53	4501 DB-01
		Someth WT 828	T BME BMS-CV
AOA (Stellie)		Sets, pack per dident in L. 1400	
Name Parainal Computer ad		APPLE COMPUTER Inc. III S.A.)	
P.10 de Angel, 3 - 2014 Miles (L. 624809451-4598045)		JET Internetor Said.	
40A 5000 64 K, 1 best dok 58 M - morfagg; 40K K	11 50000-51	He Bern, S Shee and Marmonini, 4218 Sugar Swin	
AGA 500 ME K, 2 modłopy 110 K	730030-91	Jack I (N.D.; II DEN etches) spetches a punit	2255295-00
ALTOS (U.S.A.)		while III release to experience if passers	
		Special COS DE disk dree images Reported COS NO IN.	
Er Saltern, 46 - 20'07 Miles		ethologie BSSD service e stany, SLORTVIN, SAN	5636.394-W
NCS NORT ARK I have do SIN E values	790705-91	Agis II (200 III) contempotation in Cartic contain Agis III care 200 III to 1000	SATISMI-N
ACS MINETED THE GOOD I PROPER SHOES I TO DON'T SHOW THE SHOESE THE STATE OF	1510030-00		
ICS 8005 101 WTU care 8005 10 - usa mauria ar lask-us de 175 Wi	IS NOTED IN	280 HS lip GHAST in a sequences per April 10 (20 H) a	
ACS 8000, 17 209 € BAN 1 Source did to 1005 - hard didt E' do 20 WE	17190 005-01	Agein III (ISS KI)	1.84E.001-(V
ACS BREATZS WTG core RESPECT - you cannot be business in 175 We	7 9049-91	Schola CPU per CPUV ox Apple 16	884 CC1 < V
ACS MINOR TAX WITH SAME I REMOVE ON SHOOK I HAVE AND AT ON AN AND	20000-00	Bell II dram a depar controllar	834 000 «W
ACS BOOK 145 WES your BOOK 1 - you connecto me land-on de 175 We	NO STOR	Brit 1 the aporter	746 000 «W
	\$100 MILES	Stometh termina Silvetjen (administra temponal)	113-001-(V
EK 11 Mindester ablissede per 9000,10 EK 14 Mindester ablissede per 9000,12 a MIND14 de 40 Mb		Soulds palso maratro	1 462 000 (V
U.S. 14 Ministeria anticonde per cont. 12 a Minister pa 40 Min MFD 2 antil a class, mage, 17 Min per limit up as disco capite	10 300 400 - UM. 5 700 300 - UM.	Interfaccio Rigile servicio	262,000 cV
		betefaces figure produte	364 600 < V
ACE 5-150 1028 RAW - 2 fluggy ! We codenie	5 RO 00 - 014	Interfaces Reply standard Centeurus	311.001 cV
ACS 5-60 192 Eb FAM - 1 Suppy 1 Mt + hard disk 5Mts	17 338 016-014	Self-test Apple 1701-488	841 000 410
ACE SAIL TO THE RE AAN - 1 Suppy do 1 WG - windlester IN WG.	12 909 000-004	Schola agile per colora FIS.	317 901 -W
ACS 8106.17 600K AMM - 1 Rept 900K - 1 menturier de 20 MB	23-960-958-958	Solute Principsyllettin	\$21M-W
ACE MINE'N 18 he SMX 1 flegy de 600 € 1 fact daß 40 ff con		Book Gestraliers	\$4.000 -10
surpresent and KHS	27 940 365-748.	June	135 980-W
NX 14 SSS Wireholm sideronle per SSSE1354	15729 900-998	Bear's broad	212 000-W
WTO 3 mild is committe magnetica ET MB per back our doors rights	\$190 MD-INA	Stagente Liberga II III colone	
MAN UN 1 MO K RAM our represents	2.76 MO-TAL	El é-promovo de Séarque II a Séarque III	
TTF BE Pleating Frent	1 005 000 TA	Eni II dre agurre	
X 10 HHS enadages on appropriate & 2 party model	1750000-10	Note had on 1.85 on statem or had 5	3.775.690-19
ICS 586.10 mae 500;2 - 1 fluor de 1 Min 1 ametiante 1098	15125100-00	Number III a 12 adds, befor well	434 900 - V
		form is each my data If	131 000-19
68550 + 1 last due du 1589	24590100-00	Core II	116-005-10
ACT BE SEED OF THE BESTORE - 1 Steam in SHEET - 1 had did in 45 MB one.		Schola protesping per Apple III	130-900-W
Acceptance Monda 18 500	25/25/09-01	Indiana produk av Asio II	454,000-10
Submitted to the Control of the Cont		control bearing to other c	494,000-10
CAR STORY	200,000,000	Accessed a software last di preduzione Apple Co	
MIN 2	76 85-14	woman a source loss in heaptures 1940 C	emperary)
LASS	1190 300-00.	State late: will F	191,000-3

Mente Philps halor gidls	22 00-10	BHS Start SQ.	1478,900-71
beder Bartieris e relec	78(85-93	EN Seet 'OR	2180 860-III
ope Date Dappe alone 5" diggin forces one controller	20000-00	CALCONF (ISA)	
ope Erns If 10 Degas force ope Erns If E.B. Degas been on complex	20000-98	Salar (ASA)	
oppe Briss E' E.S. Dagou becom con committee biologica IRF	1985-18	Palace II 2000 Wheeler Asset Wheel	
ord period (III connel	\$20,000-100		
ination booken (M. silvani	7800-18	Patter 21 (2 perce)	7 750 900-91
Schola assurance des A/S 83-62	76 80-10	Fietze Calcone 1012	16.180 300-SI
Nois Sentence Ald	772 000-100	Platter a madura matrices (IEE)	16.490 300-8
Inchese BCT Common new surface on 778	190 000-914	Potter a technic mobiles 19275	22.829.866-8
trachetta BET standard Castronian	100,000-100.	Feder is besture auditors IEEE	25.290.004+8
merhoose CCS parallels	225 MO-MA	Petra a matern 127 Petra a matern 1776	37 145 806 - S
endoca (IS seule ISSE-C	26 00-91	Note: a matter 1750 Note: arms del delen e 1, 1490	19 890 500-1
Interhees Edica Apple II per Monter Bestunc	10 100-91	max year an annual 1 C 1 mm	
nin-hape serale serves CCS	25 00-01	CANCE	
rischapa Carirotra nos Befor 183	40 (0-0) (6 Th-0)	Seen hele East.	
Crista CC 676 TH 489 Crista CC 670 TH 489	50 No-91	Ex. July 182 Miles	
Schola CLS A/D conventor RCB Controller are firms N° FASE Straphy dennis	F7 70 04		
Cantroller per Stree E' 7/421 Simple derent Cantroller + Seftware per romp telsta 188 och " singula derents	77.00-74	CX 1 64 50 etc + 2 fears 326 E.	A.550-000-E
(Secondal y Jacques a bus counts pages (Sag on p., renduce species)	112 Sto- 16		
PAR Esseries AET	10 MD-14	CASA DEL COMPUTER (Natio)	
ation stops solve a base ABT little Cadesard UET Save	26 90-74	Goa de' Coupeter art)	
	70 MH-10.	No della Discuss. 27 SMRT below Easts (AT)	
Didy Referred AET Parest Drivets (183 Manusch per Sintente Sporatrio CP/MI	70.00-14	Inches Sumon as No Complex	126-960 NX see
Cobel Eli Monach per Schole 280	135 30-94	Dul Face did [* 15 mm metals or Nr Committee	2,190,000 IVS gar
Februar ED Microsoft per Schools (200	N/ 80-74	Did Fage Ad T on entrale perfer (amodes countries 104	4,800,900 TVX gas
from Comple Moreoft per fallets 200	3230-91	PGE SE Conseive on ratio IC 328 money 2005 to see disco	CHE 100 111 200
ACI Named Indian & column or evanue Associate MRC	-	Streets Till ge	£300 000 T/N pm
3M + 5HE)	70 00-04	Salam 27 62 Comple vian ST 325 source 1 amplets on	
breate	37 99-91	Sage I' competité EM, prompte III salvant	\$300 MO NX mm
Termina .	2130-94		
chois mar teller (timentre & 10 receix menints &		CAT	
migration a attractional	735 980-194	New act.	
Schola posednik bisperme di provincere mendi wedili	28 300-11	No Motor Genel, N 2010 Miles	
Schola assispe calentiana (parm)	E7 E0-14		
Scholle embige calentarie GCS	24 80-81	Acogostes works	558 100-0
Arthuric Procesur CCS	20 30-13	Note proces per delete a L 1.28	
Schola superviere New BAN 15K EVISC	24 30-54	CENTRONICS DATA COMPUTER COSP. (U.S.A.)	
TASC Microrit (sampleten Applicati)	267 MO-RA	Setting Set Seast Int Set	
		No Sante Valence, S 20125 Milese	
BASE		167	1.66 80-1
Saler Sean - Seisem art Ein Lagran Statume, S. 18547 Miller		164	1,580,300-0
S'A Tabas Inmed 3 Years were		107	1 808 Mp-1
705 - 10 X SAM, martins date	1207300-91	1624	1,500 900+1
	1,000,000-00	161	1.800 100-1
7025 - 44 X 6866, 3 monthager de 100 KB	19030-74	166	2,610,990-1
706 - 64 X 65M, does 5 MD-sanifager 600 SD	11.400 000-004	160	1,298 900-1
761 - Madeir appertus siam 5 MB	4,000 MO-104	TRA TRA	160 00-0
7000 SEE RATE 1 annihopy 606K, 1 does from 6 MG 2 ESTED	12 900 000-010		LIM NO-
			1880 800-0
BMC (Giappore)		-	3 500 800-0
Anter Companier ##E. Indiana E.p.A.		-	3400 800-1
Fair Worsett, SE - JUST Consile Salame (Minor)			CHILBRE
	LUCKO-DA		CHILDRY!
Computer EMC 9-009 Most 20	LUB NO-SA		
Depture Legit per	127 MO- NA	COLUMBUS Data Products Inc. (\$64)	
Light year DOM controller	125 MO-10.	State 22 Sps Sale States 25 2019 Albert	
EC mande	BE 107-71		
10 July	CT 100-10	1981 13 C Lastings in 1911	1100-000-0
Tofar BAN Issel	N/ NP-11	1982 - 125 E. 1 medium de 125 E + 1 medium à M	1,100,000-1
IC has	60 M-10	1983 138 C 1 andrew & 2011 - 1 endoors 11 M	18.890-000-0
10 MM	28 80-73	for 120 4 total	1.179-000-0
Den ere \$5 200	# TOT-10	Son 250 C ties	1 879 888-8
CIT 480	46 80-74	See TH ON	1179 900-0
DE ROBICS	2180-14	blid sente bibde 100	800.000×
All recents	1.55 90-94	had \$5.200 segmen	299-965-1
BA negative	1,55 MO-10.	G-evener ethoris (IK)	1.179.000-0
BARR DIR S.25" DARI	4300 WO-SA	bind days \$5.725 process breeze	490 100 - 0

March 2014 Mar	The	15 100 400 41 11 100 100 11 15 100 11 15 100 11 15 100 11 15 100 11 15 100 11
West	C to City-City C to City-City-City-City C to City-City-City-City-City-City-City-City-	23 No. 38 - 12 No. 38 N
March 1997 Mar	C their james 40; 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	25 500 000-1 27 200 000-1 3 200 000-1 6 400 000-1 866 000-1 866 000-1 5 867 000-1 1 3 740 000-1 1 3 740 000-1 1 3 740 000-1
Section Sect	en de 1 M. 10 E pundo confessio, mon par Thi I I E pundo confessio, mon par Thi I I I E pundo confessio mon par Thi I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	2 750 800 -1 2 260 500 -1 843 030 -1 845 030 -1 966 030 -1 966 030 -1 967 937 -1 967 030 -1 10 1740 03 -1 10 724 030 -1
A	** 3 Mills Joseph Configuration of the Joseph Configuratio	2,900,000-1 8,800,000-1 966,000-1 966,000-1 8,340,000-1 10,736,000-1 10,736,000-1
The content of the	1 H. S. James configured The S. James	8.00 000 -1 900 000 -1
March Marc	THE DESCRIPTION OF THE DESCRIPTI	#16.000-0 960-006-0 960-006-0 961-906-0 961-006-0 11 TACODE-0 10 TACODE-0 10 TACODE-0
20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	THE DATA STREET, Desired OUT OF THE CONTROL OF THE	560 000 ct 5 M / 500 ct 5 M / 500 ct 10 1740 000 ct
Second S	THE DATA STREET, Desired OUT OF THE CONTROL OF THE	5.311 606-1 6.967 908-1 8.346.006-1 10.776.006-1 10.776.008-1 10.786.008-1
Common of the	The Colome and A. S. C.	8.34E.005-0 8.34E.005-0 10.175E.005-0 846E-005-0 10.28E.005-0
April 1997 Company C	The Colonia Co	8.34E.005-0 8.34E.005-0 10.175E.005-0 846E-005-0 10.28E.005-0
### Carrier Ca	nt. Nr. 1920 Jones Lendage in SEE Lendage in	8.34E.005-0 8.34E.005-0 10.175E.005-0 846E-005-0 10.28E.005-0
1	I mellage in SEE "Indiana in	8.34E.005-0 8.34E.005-0 10.175E.005-0 846E-005-0 10.28E.005-0
1	continge in DEX LLE TILL in Lle Till i	8.361.005 c 8.368.005 c 10.178.005 c 8.661.005 c 10.788.005 c
1	1.6. FT/S at 2.7 News. 1 and tagge do 400. 1.6. FT/S at 2.7 News. 1 and tagge at 100. 1.6. FT/S at 2.7 News. 1 and tagge at 100. 1.6. FT/S at 2.7 News. 1 and tagge at 100. 1.6. FT/S at 2.7 News. 1 and tagge at 100. 1.6. FT/S at 2.7 News. 1 and tagge at 100. 1.6. FT/S at 100. 1.6. F	8.94.000 c 11 77.000 c 8.001.000 c 10 780 000 c
1	1 I B F 1 A 12 M 1 and the 1 and the 1 and the 1 B 1 F 1 A 12 M 1 and the 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1	8461-005-0 10 281 001-0
100 100	1 FO TITA IT 3 MER. 1 meltion is MIDLE E E I TITA IT 1 ME I serious de EEX E E I TITA IT 1 ME I serious de EEX E E I TITA IT I ME I SERIOUS DE ENGLIS DE LA SERIOUS DE LA	\$861 COL-6
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	E NO FOR IS THE CONTROL OF SERVICE OF SERVIC	10 201 001 4
10	Erestema (no. (no. a.) no. facil. Jone of Remodel CVIII Ingre Labo Mays strikens Were per haday Mays.	
10	tto Sp.A. Sten od Bercenity 42/10 lague Salio Maya oratuwa Wese per kadap Maya Basa	
10 1 1 1 1 1 1 1 1 1	tto Sp.A. Sten od Bercenity 42/10 lague Salio Maya oratuwa Wese per kadap Maya Basa	
100 100	tto Sp.A. Sten od Bercenity 42/10 lague Salio Maya oratuwa Wese per kadap Maya Basa	
Second of Control Cont	(fire of Bergel) CVII Sage Lake West ortoloxia Virus per badan Ment. Fiber	
Clarent of the content of the cont	Maya oraclessa Mose per backap Maya Maya	
### OF PRINTED STATES 1988	Mon Enco	
The content of the	Mon Enco	
1	The	11 525 100-
1		1.654.100-
1	Mays per Committee mischaps Notes	15 855 796-
1 10 10 10 10 10 10 10	Where you Committee	12 20 9 636 a
1	More per Committee	LET HE
20 20 20 20 20 20 20 20	fine or Bette	1 125 500
### Company of the Co	Tel (or I create)	2.879 900-
Clark	Wester (per 1 Contributes Keet)	2,878 508+
TO COMMAND AND ADDRESS AND ADD	Millowale par le sets Caretalhine	577 400-
THE SHOPPING AND ADDRESS AND A		2.298.430+
17	ov Apple II	1 358,110~
10 1 1 1 1 1 1 1 1 1		13 552 350-
12 13 14 14 14 14 14 14 14	14	12 585 358+
23 min Legar Maries Citiza do Citi	100 to	3,500,600~
27 a b 1 de 20 a c 20 a		
23 Todas	(talis)	
10 15 15 15 15 15 15 15		
20	Arteniii. 2 - 2016 fuur	
20 GC 10 G	ice line agreemy in 15 When on and 250 x 250 inst, 2	4130-000-
THE COUNTY AND THE		
III III CAST Inspects III	non di bossi aggiottes notorens co mel 362 a 260 (agr. 2) 15 I dina single hora	3 200 000 ×
COMPACION CONTROL CO	12-1 den sege bere	1019 880
Description	21 - 2 draw weeks home	7 MIL MIT-
Companie II II K nor menie II F 2007 Companiele di Bisson (Coppen) Companie II II K nor menie II I I I I I I I I I I I I I I I I I	22-2 den depa bern	330.00
First Former Sentende E. F. 1922 Graphshild of Blaccar (Support)	12 campalitis Presid	7.719-900-
Companier III II X cor marker T 2,000 100 AA Galler Aa	2P competitive Pressi 2 store degree become	34MM-
Companior II II II non marcino III Companior III II II non marcino III Companior III II II non marcino II Companior II II II non marcino II non marcino II Companior II II II non marcino II non marci	EK fan, 7 útvez septis úntrei deppe bezas 2000 K figts	119.00
Conjunction 10 18 X not marrier 12" 2.400 NBP-SAR. Ealer Connect There in marrier 1 - companie 1588 11 And Lancard 1 - comment 12" 1 (200 ME Pages Lancard 4.800 NBP-SAR.	Regar stegan steracts 2 Where + cides 24 + 55 + 124 Steek SI	1.750.5%
Trines "Dies in sens" - dissipate MAX 11 1985 950-950. Editor fiel (percel - percel 17 + 1 One 17 departments 4950 950-950.		13 791 000-
	ton Western I Warte - I from those during I Wester name	
		14 881 000-1
		1,301.550~
AR-CED BY I streets 18 K on Page 17 E Streets streets streets		1450 000
Opening II C AM COURT No.	19	1 900 000 -
Companie Contras III X on Supp I" depar luca 250 000 000 000	18	2.900.000
Sept I' aguries 2.50 agus 6A Mari		3.400.000 <
Companie II 18 K 1788/ED-RA Mad I	200.	4 000 000 -
Comprision II 18 K + manner a prospecte from 11 + programm 2.788/EED-IIA		
Company Company s.a.s. The San German, 32 - MC32 Report - Tai 189-370467-274286	CO (USA)	
	(CO (SSA) Press dels Rea (I, SIRT Clares Straves (FO	2,822,209
TRANSPORT TO SERVICE T	Front de fine 11, 51717 Dieser Scorer (FO (St. S. S. R 1 sentrage (RE S.	1,807,000

DA1 (Belgiot) Rele Compete: AEE Indiana Ep.A. Falle Milmann, SE 2000 Create Indiana (Wilms)		EACA increasional (Hosey Kosey) Since Complex col. No. 5 Sans Policies 24 - 2018 Street		
DAI computer ADE	1 MCDD-NA	Vigos Gross System Gards 2: 18 St BAM, Benn TS E HOM, technolon necessaries	1400 FRV-1X	
Paggy Disk Groves	7890-53	Gene Sales	56 001-00 330 001-00	
nadama per 908	28 EE - 55	Sprite 12" index serb.	35 M-S	
Paddus x 2 deserans	S101-07	Interface profess competition Sections: Six di segoniero (E' II SEM corrodo dissisti, uneil parall coupel Sections	30 Hb-V	
falther a 2 git 1 deceases	WEN-OR	Bir & september (2) E BAR controlly dealed, what panel coupe Cartions	n) 804 000-44	
fablic e 2 disession	26.00-03	Doe declar S.S' 42 room ("E! thys; days dead	964 (HR-N) 264 102-N	
Marquenessa AMG (#11		Station (within termina per powers depre dentile as depleted)	24 50-N	
		Goo & collegeactic per chequitie		
DATA GENERAL (U.S.A)		Gree it subspensets per discle fine a 4 Rappy stall	140 MB (V	
		Saspara #0 60	1156 BRI-14	
Name Paranai Campina at Fire De Angeli 2 - 20148 Wilese o AD-NAMERO-ANDRON		Saspeta Wt. III ET	1400 MB-00	
		leterferor mende RECEST	185 900 cV	
Extracca 2005 - 64 E. 7 andrew 268 X	LEGISTO-NA	Save II Save B 48 6 - 3 annings 1256 - Mante 12" - Staspett W. 68	5.758 808 (V	
tet de F I medera		See U.S.D. Serie 1 48 6 - 2 methody 7505 - metro 17 - sterijente MC40		
Bot did F ti septote	F SSE EXP. RA.	Despite WC105 start people 122 ed. 150 cm		
Inspects SRI on, EEE original	7 100 100 104			
See	1 100 100 00	If then begins a wide ST a 2 monthly 201 fb a most \$1222.5		
	ME TO 44	Sen II & one Sea II on 7 embgg & 1 Mi	1 100 COL-CV	
Personal Bone				
and	MO NO PA	SUFFERICA PROMAN.		
Notes II	RESERVA			
		Eat deb Spore, 24 - 47/25 Robos		
DATA SEUTH (U.S.A.)		then 10 has	190.000.49	
Se Seent, 17 JUST Miles		Mode 19 floor Mode 19 floor	130,000 400	
		Made 15 Feet Made 15 (M7 people)	200,000 400	
\$ 18 Despets main HE on pulsa lafte 35	2.998.950-RA	Minte 19 2015 Service	417 000 °C	
Box, patr pe il delen e L. 1460			1 000 000 V	
tor, yard for a seem a f. T. seen		Samples 3388-347 profes 2678 septem of equity per solid faces. Samples 20083-265 September 2	1 185 000 - V	
DIABLO SYSTEM INC (U.S.A.)		madeur swear het seuw		
Sep Via Timore, 12 - 2019 Milion		CPSDR (Gappens)		
Samuela CH Ch per indexs	15X 80-53	Say Sanse, 17 - 2020 Miles		
Saucete ESE 80 on minimum \$5,000 a perglanto missilias	157 68-151		136200-9	
		E. S proved couples petitin as sulptin Wannester couples	130 00 - V	
DIGITAL SOUPMENT		Sett & concept & cones Tr E.	250 000 +W	
Sprint Excurrent Son		Coursess BER c particus	105-900-W	
For Falor Test mg V Sade 125 JUST Creasin Saltano (MI)		Letter & sellers here	260 300 - V	
			21508-W	
PC105 Readow card least 174 360 a 9888 GHL State - 2 mediagra do 4001.	4525 MD-314	Con per reportation solection		
PCILI countr let hate please are par PC 100	READ DA	Dec 15 152	50 000 (W	
PCOX AA monera Box 64 K per PC 100	E2100-0A	SHARKET		
PCCCX All massers flow IEE & par PC 100		WI II T (note hel) are ii	1 100 000-W	
PCCEX BA. Oprovo unino per PC 103	1437 ED-84	WE RE ET drame level a batter herd	1311000-W	
DC150 85 Extrapal special par PL 100	MIN TO SA	MI RET	1 470 000 - 37	
	GE 239-5A	Will Has	1641000-9	
(ADMS CE Salvers operation MS-005 per PC 108	GLIP (1)			
CVST2-82 Sistema Approxima LP16 MR(S) per PC100		FACIF AE (Sentis)		
PCDS 8 endipose: loss	1763B-0A	In East		
PCSSO 8 rodryckii: lune	12N 880-1A	for Japan, 7 - 2010 Minor		
PELEN At Gouley let Italia (business ont.) per PE 325/260	GE SET-NA			
R1111 Cit Souting point	36 BB-03	Bird CHE 12 to 804 - 32 to 846 2 and age in 160 K chapato 80		
COS CA utualizate or tempo male	LERE DE GA	atom SE or believests	9-430 Sep- 3	
	13GB9-6A	PET Com SET on the month 16" a mile.	4761000-9	
1325-88 aspinenes to PC 325 a PC 350	136480-5A	MCC CPU TO GO BOW 1 TO GO BASE 2 meritoury in TAY C. stampers TAY	F-141 (06-2)	
	1912 885-00	micro (10) at 60 800 1 32 60 800, 2 architect in 3.0 C, chapters (12) refers (10) are infraringly	9115-960-1	
SYTH CO SEED F DES - Panel PERSON MAN	1400 700-00		9115 000-1 680 000-1	
GRT13-CE UCES P Epine PC 388 NE NO	95 Str -03	EVS Small 4 means 21 to 648	100-000-1	
18713 C3 1622 - Penni 18691 - 65 50	100,000-00	Will Schola di masses SC Els SW e se duntata em CP/M	MS-000+V	
DETTA-CS GETS - Parent SMEET - SE SE DETTA-CS GETS - Factored SMEET - SE SE	62.00-75	KHT Streis spraw garlos RM	H4 000-10	
SETTA-CS GESS: Factories (METE AND IN PECRE A security Supre a new 12 "	ME 200-375	BISS Degre alon windage (2-54) Bis	3 752-004+ 9	
PERSON A meanter Supres o Anno 12 "	ME 200-173	4628 Sampores 122 rol. 128 apr belinghoods	2 998 000 - 31	
	MC00-31			
FEST: C senter Surkes solve		FEARIGUE Computer City (USA)		
ORIGI A Waster a sales 12"	2,00000-99			
dansible parfron supplied AX 6235	190300-03	Selt Class, 16 2009 Filory		
ECROS-Bit class Windowsky S Mile	£252100-978.			
UAST RC manageds in 1915 cer	1,9/2 700 754	KE THE RIV	2.350-966-9	
10713AC massacia e manheris 12 cus	\$250 top-26.	67 TH TH I	2.380.986-81	
	4400 MID-RA	42 1007 melow N Louis	1,89000-6	
LATER-FE standards a 340 mm				

106 MCmicrocomputer 20

DΑ				

GUIDACOMPUTER	
ACL 10 minRage 140 8 argunina ACL 1997 - Opercha per dispagnance 2 ACL 10 ACL 1907 - ACL 1907 - ACL 1907 - ACL 1907 - ACL 1907 - ACL 1907 - ACL 1907 - ACL	808 000 - 90 400 000 - 90 1 408 000 - 90 608 000 - 90 427 000 - 90 277 000 - 90 112 000 - 90
GNT (Desentance) Solom xx2 Via Metric Chief, 76 - 2008 Miles	
Hel 307/31 (perhados di hanto ales, marteces servir e pradirio sas president A301 e Bauloi 50 CF1 (Hel 3001/3) (marc 3001/50, mr 75 CF0)	2/15/000-10 2/15/000-10
GRANDY (GB) Remote 217 Hale Remote 3 - 2015K Miles	
Newton & CTU 2 00 RAX SAM Newton &C CTU 2 20 SAX SAM depty afterwares HT digit	100 000 W
HAL LARGERTOET (Disposan) Side Conycler SEC Julius SLA Voir Matrice, SE 2002 Conode Settate (Mone)	
PS 1505 Sensition di caution programmichi Generales di effetti asses VCC 1301 Affections per copetiation	225 900 - 80 189 900 - 80 30 500 - 80
MAZELTINE (U.S.A.) Sop Its Fence, 12 2019 Miles	
Not Capo II Rod Capot II Mol Construct II Rod Construct III Rod Construct III Rod Construct III Rod Construct III Rod Construct III Rod Construct III Rod Construct III	1 265 260 - 614 1 455 250 - 614 2 2530 250 - 914 2 251 400 - 915 2 859 450 - 916
HERRICET PACKARD (U.S.A.) Broker Packard Below Vo.S. & Drove, F. 1985 Common and Kingdo (Milano)	
20 to 1. Manufacture 1 to 10 t	\$ 12 000-00 2012 000-000 2012 000-0000 2012
Conductor PF-IX 20100A trachesis IFFII Inschere assols 15 TXX	763,000 - 90 529,000 - 90 763,000 - 90

labeform SCE Intringue possible the Contract briefuge Data lisk 114 MI-08 \$1004 - Merfage per 87 88 Mrs. Repre RF 12902 M (E. 270 K) Master ample (see outside) Mrs. Repre RF 12903 M (E. 222M C) Master depile (see outside) Mer Reggy RF 19954 (F. 1.2 Mbyrd Martin zegala (qui carrante Mer Reggy RF 19954 (F. 2-1.2 Mbyrd) Martin zegala (qui cott) Mer Reggy RF 19954 (F. 2-1.2 Mbyrd) Martin zegala (qui cott) MICH up. 170 Days right to 44 MI see fages 2" 270x. STEEL Community for \$1 Mill you fearer T to 7 Mill you you fill the 65% III.00 EDGE Over make do 65 M Day ESSE Date rook to \$1.00 min or \$500. 1006. Dies reek de 65 M Bris en Som de 750 H7 \$1204 - Done made do 61 MB our Source ET 17 MS Patter BP 1675A (female A4 2 perce) BP MEIRE 11/04/00/-05 For Eds. 77 - 20077 Miles







			SUNDACOMPUT
Daniel M (1756). St E. 2 Sept. de 286 C L 17	100000-00	Stenorio 2164	120100-0
Decide M GENEAL SA E, 2 Septe St 200 E, 1 T1	160 80-00	Stenano 2005	2.339.000-6
Decks M 400054 64 E 8 N-00 E 1 11	1017070-04	Security 2000	4.739.000-0
Saura M 40000	18 7 (8 100) (54	Southern & Berlinson	4 // W. (CO.)
Sees # COOK OF E 12 W-12 W L 11	23 852 990-15A		
Serie M CORD. OF E 10 Pril N L 20 PM	23 856 900 HA	ICS Surpe	
Sende M 4000M S4 E 1 Sent SS No - day fam 10 MS 1 32	18 786 900-19A	IT few	
Species W 400 MI S4 8 1 Supplemental and the same to the 1 Ac-	19 790 900 100	No delle Rabbers, 22 - 20126 Asser	
	21,220,000 FM	Will park III (1918 E-rober 2 mediuser de 2019)	4 900 000 00
Special M 9050 C 256 Sh + 2 and Ropp SHI Sh conc. + refer galler +		View a crisis are MCD	13M 000+V
chegoria Druc III	11 750 300-11A	REED on day 10 M	15.600 000 - 5
Decision N FROM 258 Fb + surfaces BM Fb + date for a 2 Mb + gargania		MIII on Sep 20 M	10 100 000 15
Des III + roles	18.150 000-04	MEG (18) K. odes 2 ambany is 200 K. enhance	10-510-000-1
Docume No. 80528, 254 Kin comm \$0000 and if door from the LE Mile		MSG (IE) E, who, I endopy in 125 E, measures MSG can dare 12 W	10450-001
Doctor N 1990 come 19020 we done here do 11 Mg IS fan : 5 makit.	22 850 900 TM.	WEG can done 21 M	29.450.000+1
Dord door sellicensis 20 Me CE have * 15 mobil	12,758 900-194	ROU on see 25 M	4 300 000 -1
Names attribute 20 fb fire	3 300 990-RA	W 347 054 L nine micr antiqu 2 fearer? 2 No	18 000 000 -1
Ditté cultele autonies ablonnés	2,790,000-014		200,000+1
		Windsorr appurates par MCC a MCCC	
Inches Sii dit	1 NO 306-144	Modelity apparatus per MCNO	99000-5
		Decr aggiunius 10 M per 222 e MONO	
? Suppr 6" 522 KB com:		Corp agentius 23 IR per MC23 x 243	10-000-001-1 #300-001-1
7 Supr 8" 1024 X3 com.		N25 MARK V mior	
Pure di leure abloranie	2340300-94	Tennah eldigels El 25 per M 343	1490 000 41
HONEYWELL ISI (Budu)		IMS International	
SIM E day dan		IMS International Speny John Sa.A.	
In Red 15, 2009 Venue (45)		For Sels 25 - 18/28 Sense	
Singer		W0 5	
Distri	925.10E-942	\$106.2400 Kb andeser I'	14789-
1261.21	1.305.000-194	B16 000 R) minRoge 5" + 5 Mb Rinchester 5"	13.530 000-0
UI .	1705 MM-1M	557 000 K) nintiggs 5" - 7 Mit Minchester 6"	12.XM 605-1
810	1 968 990-194	9511 NE Co endage F - 11 No Rection V	D EX 600-1
19	7 368 300-194	1515 500 th minings 6' - 15 We Nuclear 5'	H CHARLE
209	7 520 000 - FM	Date (1)	
909 + AET	2 520 000 10A	SCOR 2-RM D andrew C	\$100,600-7
		SDCS - GOS Kis mendager 6" + 5 Mis Minubertor 6"	\$2154,000-0
IRW			12 802 848-0
IFM Into			23 520 000-0
Ze Profi. IZ - Miles		SSCIE 600 to sindage 5" + 15 We Medicine 5" 860 52	14,000,000-0
Specia 22 (69) 54 3 lors 2 4 Mbry in mortico a plassacto FII and	11 040 000-194		98300
Conference CA K Bys 2A or window + Stangers 160 gar 154 K	11.304.900-018	EDIS 1 Ms Rose E" + 5 No Windson I"	14 842 380-1
			14.828.600-1
medias, pamario III cm	11.529.000-014	ESCIT 1 Milliany E 1 II Mr Vindence E	15 305 300-0
Seture 22 various improvince S4 K this is 24 Mb in our disor store, 190 cps		ESCH 1 No Bapy E' + 15 Mb Windows: E'	15 548 189-1
			9.6010-1
		ESCAS 1 Mt Story E" + 41 Mt Windows S"	21 68 100-4
IEM IEM July - Established Project		1430 12 537 17 18 No 80 10" milit - 18 No Workson 16"	25 225 100-1
En (eq. 2) Aller		SXM 18 Mt M mids + 18 Mt Vectory 16"	27.67.0000-4
		SSX IS NO RO H" solds - El No Wedness H"	28 60 100-1
Personal common WM			5.00 HD-I
Monarce sectoris SAL 2 decision 190's CPG - police pumpers stamperture 80'cos.	E 105-900-15A		6,272,300-1
Sacre mobile prosedente mora praeparto a 1 mindiazo da 160 à Mobile El	4129 000-UA	Seconda relea E.S. 12" 1825 asretan radiore aspecto	2.23 80
Manufa de Cilla - I Sano 200 S. I dece Faza de 10 NS valos sectors.		Bett passe del dellare 1800 lina	
stamparts (El par ediptiones per provincianes apropries	12100100-04		
shaparia 66 upe adatawa per sesanggan asnopsa Ramon metola 126 k - 2 dadam da 296 k 2 diath San da 16 Meru	1248 900-93	m	
Marrier metric (20 s - 2 marrier de 200 à 2 diade fair de 10 Milys		Code Internative	
rhepunis ST spr. additalas, rains dutiem	17713 900-FUA	16 sizeon F 2016 Blow	
ICL (GR)		Setting a Boar XXX (UV) - Set (Laurence - untern (Liver - but	
62 hills E.J.A. Gents discussion Milandian 2000 Milane		apperire - Marrier E.N. a addition - 2 modisper do 216 K	
Party Married Woman, Villa Mills			64 16590306-0
H - HK SAN - 2 wedger in HD K - CPUR - Song III	5 YOU TRO-DA	Simon 30005 withmans me 296 86	12 560 088-1
II SEE SAME I wondown S M - I confuggy (SS K CFM Star S)	ESSESSION DA		
	1380 800-10A 10 MM 100-10A	-	
25 SEE BUN 1 workers 5 M - 1 medappy 100 K CFM Sacc 85 21 LSEC SAN 1 workers 5 M - 1 mediappy 250 K BP-W Seec 85	10 940 500 - 194 10 940 500 - 194	ITT FACE TELEINFORSIATICA (Budin)	
er vier von 1 meteore zu 2 t megelich Sei f. MAM. Best St.	10 940 000-10A	Ties Menhanins See	
26 2665 NAV 1 evolucto 5 M - 1 auclique 255 X MF/M (base 55 25 2555 BAN 1 windowto 25 N - 1 auclique 555 S MF/M (base 55	17.380.000-39A	Page Meson 11, 8000 Lane	
Notes a reference of the community of the paper of	1.452.000-00	1711 - 201 4 Mile, 64 E, 2 and begg do 130 E, 07/90	\$188.600 d
Smart 28	1.212-000-INA	2713 - 238 4 Mirr, 64 K, 1 merhania Y, 18 MB + 1 merhany 221 K, E7	

JOLLY 1 (Ebeles Septemo-Kalisi)		Harlaco 20048	CHIDS-C
Field II Spt. Each Charm, No. 2016 Miles		Building died	39 811-0
Seed at the cost control of State word		Bey inquiries acutosi	65 180-0
CW Windowse S' 78 N (perce Bert Allegte)	189 80-64	Retrict procure	EG 165-7
	£150 HD-5A	Streto 4 pets di 19 bidessenti	EXI 360-0
1784 Mindester S' 7.5 M a Marriager Apple E on Gestralie (see New		Warters & extraords in the dislatest puspin if others	MIN 160-7
	7190 MG-RA	ES	788 800-7
206 - Westware S' 15.25 W (sees find Adapte)	7:50410-8A	YOM	1703190-0
STORIAL Windows I' 11 25 M (see New Adapte per Again II)	740 HD-8A	Note atribus juplants	120 100-7
1984 - Windows E' 15.28 We Mindage Apple E no Gestalle ber Red		Mentor e kefen piell (applements)	HI 180-1
Adapter per Apple II)	£150 300 -0A	Spore sturkers manufi stepute	HI 100-4
Herbody S' II S W a Mindage S' in SS W page Sed		Sins If I Minte per banks \$1, \$10%	1 801 100-1
Adapted:	\$100,000-6A	Proposer Screensento ISE cospetida	180100-6
TOWNER Windows C' 11.25 M a Mendager I' do E.S. M your New		Settors auto-rati or KAN DEX	1 196 200-6
		Sen	190,000-0
		Refer	329 360-1
25.46. Physic II' de 1 M compatible IIM ton Bert Adepter par Apple 10.		Seprete	189 300-1
217 - Engage Engage E" par 2 M total companion ISM books that Adapted		Salara questra	189 000-1
255/64 - Coppe Plage II' po 2 28 had compatible ISN por New Adaptor		Transp	185-900-1
	120 00 08	Name TO BIE BUR. 2 Brown F. had 2500 formulate	3 885 000-1
SIM Marfago I" in ES M (sees Feet Adapte)		Name Did Did BAN 7 Brass T' total DBC formation	4 985 000-1
CONCES - Mediuse T' do ES N per Der Adapte per Apple 13	75030-88	Name 110 toll BAN - 2 Grove F" total BEEC frameton	5.485.000-1
1866 Copes Meelings 5" per 1 M total (pares Best Adapted	7 ME WO SA	Name 1078 DISE BASE - 2 Brison IT total 1.8 Magazine Servetter	1.185-500-1
TERION Coppe Merfage 5" per 1 Wante bes Bert fabette per Apple 12	2.50 ED-84	Ninc BED 60: 000 Done T Bandal & f Mitracht don fe	
INST. Kr.& Collegements Apple 1 a Salamo Julle 1 in configuracione Contra		238 per haday	1457990-1
	2010-01	Nom 2/8 500 266 - 2 Court' - 1 beri feb in 7 Mi ferende 1 doe fe	
107 fee Adams seguntes per Jupis II per Setten July II er		FIRE per heday	18,172,880-1
reduceron Date	30.95-6A	Since \$70 Sec Bills 2 Cross 5" 1 lend did de 75 80 browton 1 drus	
			10 550 005-1
DALLACH MICHOCOMPUTER Smith (Surmanus)		Name B. T. GET. BARE 2 Ermer T. 1 hard disk to 75 Mb farmeten 1 days	
Selv II De Volr Street 18 - 2016 Wine			11.450 000-0
		New COLDEN LIST Throat T. 1 had del de 10 Mb brougher 1 dess	
SERVICE OF COMPANY OF THE R.	EXTLAID 6A		12 800 009-1
12 85 0,92 64 6 8AM 2 mediapsy de 1.2 M	755 SE-10.	Brand CERRENCE Through - The Sale for 11 Miles aren 1 dree	
	12/19/300-00		12,290,000-1
PSI RI SINS - 64 K SAN, 1 mediusy ESE K + 1 gardene S M	IZ EN LID-EA	Secola ELE per tele la pedigrapia	1 125 000 -W
PS 82 8/82 - Van not 16" Ad 75 86 0562		brokken winds 2 pers. 1 in 65255	220 909-19
FS 82 8795 Ven red W 64 FS 81 8795	16 CE 80-07	Spring place 6 MSs.	250 001-1
PRI 35 workers 35 M red 35"		Palace pales 760-12 a mon pales	252 939 + 9
			13600049
enchairs nor under 2001290 lead		Mayor pe VC 2001 pales	250,000 - 9
PSI SRE QUES L. Gares QNEC, white cophilis	12 467 930-344	LOSENZON (TANK)	
		Jeaner datesia and	
St 190 01915 L. Care GINTS, refer pushdala	151/8100-04	Re Stealer, 219 - 2002 Drage & Mex (Semin)	
52 SE C/RS - 2 BOCK 2 wolfears do 12 M	10 128 200-BA	OW IN	766 pol-
	30 720-53.		
ST FORE CONTO - MICHAEL TON & BASE, 1 and Supplement III &			741 000 <
1 I mostacior III W	17 KE-300-BA	Brest multiger 20% III becausingsin berest	1,300 800 4
PSI NORFOR THE way exercise do 1988 E o 1 M	43EF300-0A	he fat so popuse actoripsia	228 800 <
	140 St 1A	Despite III of	794 601 <
Day Militi	1187900-BA	Dongers 152 of	1 686 000 <
SYSTA GALCOLATON OTALIA)		North T Artic with six std	341 800 < 254 800 <
EFREN GALCOLATORY (IFALIA)		Norte 17 belot web	256 806-
tic Bellera, SA SE STAND France		BURNESWARN TALLY GOD'S (German)	
		Streetman Tab and Germany	
Author N. A.M. All Sheer in Sec.	43030-04	Sta Caluments 2 - Contra 2000 Minor	
Anton St. ASK - SN Date at lone	1 00 WO-SA		
Modulos N.C. 2016 - 2 Happy 6" 70516	\$20 000 GA		E + 1727140-0LF
	1400.000-004	#F10 12 of 16 or 6 18 fee	0 + 1 8M MO-04
Seldie #1. E.IM 228 - 1 Mbyle of Nove	7 N S SID- 94	MT 1804, 122 of 200 ms A 2770 M	0 + 3.274 ESS-048
Orbitor W.L. &CM 201 2 Mbps or less	100:00-0x		0 4 3 KB 800-0LF
feeton M. GSRS 485 1 Earl E' 5 Mb	10 300 012 - 123	NF 840 122 mi 480 qu de 2180 40	0 4 4 6/5 NO-FEE
	11 66E 81E-104	Taratrato scho DN S de 1980 St	
0-0-0 N L CR25 04K 1 Faul II* 20 Min	TOTAL SEE-UK		
Reduce III, GERD SAK. I How II' 40 Min	Distributed.		0 x 2.7/2.600-00
Bridge H.L. Critical SASE I dance from 10 May - 10 May marrier - 38 May	17 605 505-045	New Page Inpet ally solving servers.	
Robble NJ. CAPIE 846 1 days from H. Ph 12 Ph. codels - 28 Ph.	SERVERS OF		
armode H L E (MI-SE) Sodon well	15500-08	WICEG DISHEN	
ermode N1 1 (60-20) Subm und	180 80-63	BIDS dags and	
Special TER BAN (per 40% a D40)	26 80 43 28 80 43	Six Button, 7 NPSS Server	
Spread click CPE 46%	25 80-03		257 891-1
intribunt duranta pasible	26 MO-03	DBSS settle fee; F, F	S1199-
Harborn Harpana seraia ESSESC (2 parts) Harborn (ESSES 3) serai	CT RE-CA	BE TO perfor	10 804

MCInicipcomputer 28

DIF SET wishade wites MI = 24 (kr)	26 00 Gu	Bet C HE Is False	1992 900-04
DF/H	166 SQ-504	Bul. 21 35 St angit late Ages dents	455 300- RL
fine II C	E TOTAL	Mai II SM für Sagar Tetter States dereich	436 800-114
Drive per flagge E' mapris laune Bries per flagge E' degan flacer	SE SE SA	Mai 21 SEE 6 organ lacon degle forces! May 62 SEE 50 mags lacon degre departs	584 300 - 214 300 300 - 814
Brus per fegge 2" supple leccu	EXTRE-00	Not C 100 to super total sugar security	800 MG- 84
Erre per Supp 8" degas hone	CERS-NA	Name your cost quarter 1 per 11 C 1301	
MICHEMATYON Advanced and		MOLTITICH (Formore) Synd County - St Mounto 571, 4857 Senso PE	
Ex Boson; J. 2002 Monte		MEL Box Paleon E	294 801 -W
MEST 2 IA - Input Output Disputies in this should	136 MP-0A	Shelt no san Jordá	360 000 -O
Education a Till official	V 30 30 44	Service andress	76 803-00
Educate a custo store	scard are ea.		175 899-19
Manuale a crope wheel	15 36 600 RA	Benfaco pe 1 surface	112 300-EG
Earning a so your	18 104 110-0A. 21 105 230-8A	Surface on 2 molegy Medium states	140 300-F6 260 300-60
Editoriana e dalla sistiii	23 MS 230-SA 23 TS ND-SA	Ments 17' befor bands	2000-0
Report 17080 1 Marie	ETTERTO BA		
	S INCHID PA	Shows ST and six re	298 900- FS
Daor 14" 38 Merts	128/2100-9A	Name II' I with allo on, wholl: Name II' I wante allo out	200 200-04 200 200-04
Dest 1" 21 ME-FL 5/80	15 345 MD-RA 12 67 MD-RA	State IT I seem do to start	117.000-00
Dans 8" 21 Mg-FL 0703 7 Dads 8" 47 Mbcs	CATEGORA CHESTOSA		
form your per defen a f 1200. Proce apparent of 5 mores	CHEST IN	Store 17" I web ate red.	60 pt - 94
MICROSTIEC		mic .	
Robe Computer S.S.C. Indiana S.p.A. Valv Mattacts, SE 2002 Coronila Baltimore (Misson)		Ad Cospelers Six Par Cognes, 11 2016 Miles	
Messie a cules 16"	SMLMS-GA	PC-RET DATE SHOWN THE BANK	2811 900-94
MONROE (U.S.A.)		PC 6717 web load from	1 429 990-19
		PC 0211 Date & capacions XX SAM	162930-10
Each Bratton STate, 28 20122 Mileson		FORTH SER REF FORTH A SHEET A FORTH	1471 101-10
Manage Martin GC 8828 128 K, Darl sendinger (rol, testure afficiences		FC SEED Companie of sigh TSC yes below weeks	1290 HH - FF
could's likeway reserve superis	19299-04		2,255-900-90
Sharents sends ad sels 128 pe 120 pd. planes believembe	200000-00.	PC 6021 32" Fluggy 648 25 20	5 623 DM - HI
		NC 8022 Float 6th 15 32	1 525 990-34 253 540-41
MORROW DESIGNS CES (alle S. C He Survey, N STAT (seems		PC REST Companions in Report dell PC REST volum in Trades mark 12"	1203011
FED 1996 ST.C., for previous 16 - SUZBLUMENE.		N 660 nin s i sim	711600FW
Manufacone I I morfago: 200 K	125 80 30		E1100-V
Mondaneer & 2 windom: 64 200 K	4 TER 100 - TEA	PERSON NAMED AND PERSON NAMED IN COLUMN 1	296 000 - 12
Monteres II 2 ainflags 400 X	\$3780-8A	PERSON OF THE REM	41.000-9
Connect 1 and 00H 1 auxiliage do 6"1,14 do 4006 byes		PC-RRII parmettera valva a minn	25 aut - 17 15 aut - 17
* Red 6th \$716.18 Mb	17 74030-8A 1276300-8A	POSS personne lader out POSSE personne despirit	11 00 - O
Coccer I and GOC own CCA cur Hard disk 6"114 10 Mil. ET authorics schola assess 3-66K, Sottons operation MEXICALI o	12.76380 BA	5.607 (when 9.17 (6) 48)	29 500 - 12
provis jamenis etabliserio UAN SCHOOL ANN 22 cer jatiera represi-	190300-04	5.60 consercción	(3) 900 - V
Causine I and Mill 2 Faun 6" 12 * 12 Mars	19730-64	Letters spectra QUE	334 E01 < A
Caccoss I and 529 I Four II' 12 Wees + 1 Red dis II'	15.000 300-8A		
Connect I and RCS Hard Dod room med RCS one Reed that 25 Miletin	TO THE COST - BIA.		
Nucleoter appearing \$714.5 Mayor	146 S9-NA	NON LINEAR SYSTEMS Inc. CPE Info Set	
Wednest registres \$714 18 Mbyts	9.725.000-Tun.	for Securet, 16 STS Jown	
Modedin apputes I' 11 Wage	1.904 100-44A		
Wednester apparent If 25 White	THE RESIDE	Sepo E couple privite	
Mindeste apparers 16" 28 Mints one nativales Mindester apparers 16" 28 Mints sens nativales that 2" of 4"1	7 837 980 - GA	350 t 26f EW Shoot T 20-34 2 and on 39 E abries	n serain scientisco #265
Perchasia replactive 14" (N Milita sense restrator (M P d V) Terrentia realizative agricultura 81/18" (SALLIS con testions separate	7:50 MD-03	otacione profesi. CHW 22 I EKIE Paris: Plan. Paris: West Paris: Dat. Paris:	No. Autoritate
New years del dellers, 1909 (per	Lam's		2500 908 -5
MOTOROLA (# S.A.)		New press del deliver 1400 Les	
Henrite E.J.E. For Dee Moure, 15 - Miles		ERI (Empure)	
Differ 16	740 00-04	Nan Hander Nr. CT 2004 Augu (M)	
DONE II	740'880-0A	Missine III (contents peralate)	850 MM-61
DONE W	E-34 MO-554	Montre III produce IS 1270	99 88 O
MM		Rode E 67 St OS	113180-0
See:		Mission \$2 132 oil, 136 675	1898 889 CV
Vir Denne, 12 - 2009 Miles		SF 125 - 23 sph. 125 introduces	4 500 000 (V)
		P 20 I sph 20 incinent P 20 I sph 20 incinent	\$ 800 000-00

112 MCmorpcomputer 20

CENTETTI (Natho)		Section 1 Delection or the Wathers of the Biothetic T (V, 1 pets. strength of 1 pers people EC 221 C on makes	mania RS-1
Brette S.p.A Jesse		Sederal III CORESIO	11,040.0
NCS ST women annelsers	126 90 05	Senters 8 - Dateston on who H show a few Medicals 5 13°, 2	performer
NCO ST message belongs + say MAR SSX + stressorts FIS-1452	135 SE-03	collegements & 2 beneated appearing	
labour & loss select	£7.00-00	Senioro E. M. C. COS. PAG.	19 580
		Steders E. M. C. KS. 198	11 900
LIMPLA (Germania)		Soules E - N C/NO. NE	21.990
9		Settem 18 for our Minchester II' a 8 parts serial \$5.232.C	
le Seen, 12 2007 More		C MICCORNINGS	36 000
		C MICCINAC ADMI	41.400
Red. CDW 152 BS Elemporate is assignments 17 yas bedinaminate badher 44.	230000-94	C MICCO/DICTORS	26 900
And COM 100 XSB Dramparts a complaints TV cyc Solvecousts		C MECS/DL4848	44,900
Juffer 4K + Instant	2.600 MB-CER.	C BECTEDICTORS	45.900
Aut (DW 18) 40 Statemen a marginosis 16 que	1,000,000-005	C 8000 19040-4040	50-000
fels. pate per 196 s L. 1960		Equation materia 126 Strates per C MITLINES a per C ASSUMES	3900
MYX SESTEMS INC. (8.8.A.)		Equations names 266 Electric per C 8001	4.144
by Orlemeter East		Sine against per C SIR1: C 8001 a C 8002 - 1748	11 900
the Brein, S Jones Monamaka - 47500 Stages Justice		Eren apportion per C SERT C 8000 o C 8002 29868	14.050
a tree t has something and side one	_	Bree appearing per C MIST C SHIRL of C SHIRL - 42449	18 980
		Senior Day E169	2 800
Industrial con Westware & 1.6" a 2 parts send \$5.755.C		Socials Standar SS For	1.525
		Sensole Salarities IES	1,665
MICH MUTERUME	'S PR 80-65	Salvano di Israe	
CHITA MU THE SME	16.70° 800-00.	\$250 223 per Souteme 1, \$ \$ \$5010, \$ \$601.00 \$ \$601.00	796
Edwarders and Windowski & S.A. a if parts serve \$5.222 C		WHINE 211 per Santanes B, C 9801A, C 9801/MJ, C 9011/MJ	1 136
SHELING LIBERTAL	15 459 369 455	C BADE 8 25	460
SMINES ISSCIES	96.571.880-65A	Sagle over 31/35 5/60 per Sunisson I Sunisson II, C 5001A	945
Inhestrica em Winghame II' a 5 parts menti 15 732 C		Midwarer DADE Sidd per Sandanor II, C SATES, C SOTE NO. C 0001/NW	1,800
\$16.74% (586)(840)	29 RE 310-0A	REGOA	1.400
1021/49 126C2046	23.78E STD-5A	SR Gold - Batton ady	708
9001/WU 1280/40MB	DISSESSION OF	(MSS 50E)	296
9001/W/ 2500/1986	22.30E-00A	DIGS CHITCH	1,621
C 8001/91 2506/2098	349 TB-0A	URD Symme TI (C + S)	2,805
C RODINU ZNOVADRO	SHEET SHE ON	(BE (Cf) - Venue Introdes	5,458

L'ultima parola nella programmazione.

INFOPASS - THE LAST ON

The Last One determina la fine dei programmi scritti in linguaggio BASIC perché è un codificatore logico che sostituisce l'intervento di routine del

programmatore.
Praticamente The Last
One è un floppy disk che contine un software capace, partendo da una analisi dettaglista edel problema, di produrre un
programma operativo e svolgere tutte le attività di un programmatore lasciando a questi
la sola impostazione creativa
del lavoro. Da qui i vantaggi di
possodrer The Last One: incre-

mento di autonomia per chi deve normalmente ricorrere s programmatori esterni e ottimizzazione delle risorse per aziende dotate di produzione interna di software. Per tutti comunque, un notevole risparmio di tempo e denaro. The Last One è utilizzabile su: Tun dy, Apple, Commodore, Sharp Osborne, Sirius-Victor Triumph-Adler, IBM PC, Xerox 820, CP/M 8" formate IBM. E' distribuito in Italia da Infopass in confezioni monodisco con istruzioni ed esempi



Elembated Exclusive per Venezo SAVING ELETTRONICA 011/43316 Liguna DATA 80/031/40711-000/40319 Erello Romagra/Marche S H R 0344/453200

Trucks MCS 035/37130-57390 Lase RT COMPUTERS 06/504700-518022 Campute 1C 06/65300 Buildonic-Oaldrin MIND PRESS 09/5/7090 Solin SDEA - exclus Sharp - 08/5/12/63

MELCHIONI 02/254076
 MARDEN 0972/43136

Distributore esclusivo per l'Italia: Infopass s.r.l. - 20123 Milano - Piazza S. Maria Beltrade, 8 Tel.02/803130-879616

di utilizzo

	1401995-014		
BM Coloi per UNIX (SCC) n UNIX System III	1352 MR-10A 825 MR-10A	Out and 8089 - 152 E 868, 1 and app 525 E = 1 windows \$7 Rt	16 mm 160-03
BM Coled Surbee per UNIX (SCIE) a UNIX System IS	ES-SSE-RA BS-SSE-BA	2 past laure Mals F mainr spe 1 andbage 42 K = 1 washador 87 M	12 (52 100 - 03.5
E BATTE/SE per DINCE (SET)	BIO SHE HA	Partie more medium per Matir F	286000-04
OSSOCIAT (ISSA)		Furn on 1 andress on Math 7	1 NO OCC - WA
DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF		Posts on 2 analogy or Main F	1.852.865-5A
No. 6. Serve S. 6750 Space State		School 1970 and the 2 managers 200 A a 200 8 250 K 000K.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
		pinface 605 in 1 1 wedwar 67 Ms	
Delever I (subsess puttells complete it CPU SH II Flore, teatures, miles even	peris.	I pods il luoro con sobo bedon seprete	15-900-008-1979
I mediater in 136 E. CFM. Weekly Superal. Afface attempts a complete			15 00C 005 (VV
		to as port & learn	21 100 000 - IVA
PHILIPS			
Philips S.p.A. Donness Satu Systems		SO SYSTEMS (U.S.A.)	
Kinle Elmon, Z. 20002 Monte (MI)		Sayat	
-		Fuon Datazion E2 - Palos injo Atlas - 1907 Enique	
POSET IS A RAM menomenth	1300 800-RA		17 MIN 400-DA
Georgie and age 1 mg. 18 f	770-308- RA	MI 31 Z Noyle	
Pine mirfupy	1 368 300+RA	Samuele Food 258	230 mm-0A
Seconds emillages	100 008- NA	Sea, proc per 2 febra 1, 1475	
POST N 15 K managements, controller, markets per ensainr a stemperis	2.400 SEE-DA 2.600 SEE-DA		
		SEAGATE TECHNOLOGY (U.S.A.)	
Notes * 1 undapp per F200 N	2780 000-01A 7 800 000-01A	Sep Seem 12 - 2029 Miles	
Mester - 2 umfrigge per PSRS NI	2 K30 (00 - DA 1 K00 200 - DA	14 man 11 - 2004 man	
Stempers of sight Stempers o complexio	1 899 330-DAX	ST 60 also Workers STAT III NA	2291.000-004
Southern & Holland	1 FED 100-DA	ST SS arcs Wischester \$1.9° 5 Mb	THU III - OF
Pt PSSE & (Bullet)		Bits area or felice a L.150	
Yo Danisa, J. 18642 Ketter (Rami)		SDAYSMA	
		Bale Connew	
	494 EHE 1924 CHAPPE	Sycan deb GEC delay Jan	
	281 ERG STA 19498	Religion 16 - 2000 Goods E NO	
O'E 2 centrales per llagge fink II' anquis donné a Reggri " singuis	as no ma	be count in . Total money a lad	
e dopu donti	400 DEC SAY made.	SP 100 VC har VIC 20 a Committee SPD	550-909-1U.
		D. St. P. Dr. of The Control of	152-000-10A
POLICONSULT Scientifics		9 20 1	125-250-8A
Pylonenid Southfur and Six Par day Say, 85 - 88548 Some		W 100 A	BATTANET BOX
Mary State of the State of Sta		SELECTED Charles	
NS 2011 Vitariandore DE - 2 Pears 500 DE caleur -		Selection (State)	
markers ands \$5.702 - anafasia sandda	F 600,000-194	East Days, 18 2039 May	
PCS 82511 Velevisionines EEE + 3 Flogge S* 25 186 + interferors		THE DOLL IN THE ASSESSMENT	
	12:800 000-WA	Lawse St. 41 BAN Interfaces Contain Managides a Generators	
PCS 82012 Vehaculohinus P4K + 1 Reps 5" 25 - 50003 - 644 3		Money	1 705 A00-1/A
2010 188 - markson serole 85 132 - viterbona punifela	13 900 000 × WA	Schols Even and C79 RMC 48 SAM 12 8 (FREIN Emperature per	
PCS ESTS 8 Visconstrukture 648 - 1 Fappy 1M6 - SARS DISE		Stock & stations	714.000-SIA
1868 - Hartson annie 85 202 - areturn profeir	15-200-000-VA	Temus ASSI + 64 ledi	257,000-1NA
PCE 83014 Missocialismus SAB + 1 Florer 5" 25 1965 - BABB	25,900,000 - VA	December 6 for petring is 70 W	25K-900-3UA
2010 2000 - confects people 65 222 - extrêness peoplets	CONTROLL AN	Contention per Laser 1	136 520+16A
PCS 82519 Februaksianer 1385 - 1 Flegge - 1883 - 1 Blastiana	18 540 000 - 174	Schola di Espengere III Blata EAM	161-90E-RA
G 1995 - minitares serais ES 232 - mariacos profisis Seconio prete inves apparess 1965 per PSS 82/10 11 12 13 44	5 250 000 - MA	Schola & Copenins on BENICOSM	164 300-34A
PCS 2011 Species 100 pp. belancede electric	2.850 000 - MA	Schola R Copeniese 128 Shrin SAM	677 500-06A
PCS E2531 Savegore 200 qui beliazzatate romicina PCS E2531 Savegore 450 qui beliazzando etimicinto	2 ME 000- DA	Flesse Delt 5" de 140 Klept	785 500-BUA
LCS ESSE Sewime 400 de parazones hauczos	3 888 300-300	Interfaces Super Supp Sinh	157 530-64A
PRINTIPONES (U.S.A.)		Intrinsis Profisis Controver	129,000-DA
		birdage Servic #5 ZXX	AH-00041S
No James 12 - 2019 Whee		Interlage Nover a Color \$53	50 252-85A
		Schole di Programmacione SPRIMI	252,000-1KA
W/7 2	7 830 500-91A	Schole 200 per respetività DPIR	NI PO-NA
Savyona 300	11 455 000-RA	Schole Benickwood Patholy:	3 252-60A
Stampselv 900	16,815 100-108	Soluto NSSE salvane	X'8 100-14A
New preci per folies a L 1466		Introductor per Stravetti Massale	\$20 SHO-BLA
SAGE (Marin)		SHARP CORPORATION (Gospense)	
No State of the State St		Median Cospectors	
to terms to the total		Ex Fannes, 22 - 20/27 Miles	
EP St S BAN 2 melopy in 410 K	F/0-008 SHC2		180 80-00
	BM RID-GA	NC 80 A/1 32 E BAN, who lestes such 1000 at; caselts a 1200 biject	
	4500 000-003	W2 0 A2 cee 92 to A4 ce 6 E M	2.100 NO-16A
	1 034 300-154	NO SE AN COME NO SE SE AC - Manageria P ₁ 60 orderes - 2 mediana (3-2008)	FSERIO-NA
	16 900 800-14%	art 50 p.1	2.400 HD-11A
	TH GREATH-TAX	NC ST EAT	2758 390-11A 2758 390-11A
Motor ISM per Saples	Mary Mary	NC 100.7 NC 100.4 come NC 400.7 con retori, 2 Season 9" 578 8 a cisesa NC 40 75	2756360-NA 2766360-NA
Does and JERS 162 X SAM, I mindage 538 K - 1 western EJ No. 1 page laws	H 100 EW-0/3	PC 1250 con oterfecos 2 fages 6" rente (an 132 priorse belo	139 80-03

194 MCmcmcornery 20

SICMENS AG (REPUBBLICA FEDERALE TEDESCA)		¥ 20 Ret E & +1 Sup F 18E + bel de 189 ¥ 20 Ret E & +1 Sup F 18E + bel de 289	18 779 000-
Somer (Sets See		W 20 Net W A * 1 lags F 166 + tod dat 206 W 20 Net W + 2 sentent (L42) WD	20.632-000- 18.529-000-
To Conserve 2		W 20 Met II Coby + 2 methop (LKS MI)	12,125,000
2012Y Milese		W 200 Het V - 2 Supr IT (200)	12 425 000
Consum FIRST wh IM up, makin (I-II)	13030-64	N 202 Het V Coley + 2 Sept F (34)	14 475 000
hassande PTHES all at 1150 cps. metros 0-51	15000-94	W 202 Mail: 10 KJ = 1 minituge (19900) = had dek 1990	18,830,000
benuets PDB2 où et CTB car, metrer 3+(2)	3,756 MP-04	WIND What III EJ Calon: * 1 morfage; (755 136) * hard dub 1998	21 875 000
hosparte 2500 agle (550 cpc, marries (6-7)	32500m-eu	N 30 Het S 62 - 1 Storr E' (198) - beri del 1988	21 900 000
Consum 200 ain 100 on server 840 000	3500 900-000	NEXT Not VI AL Game + 1 Suppr E' (VME) + hard dot 1989	23 M E 000
Stamparts F790 i rik jet (Z70 spc. matrox G-12)	4500 MB-5A	N 30 Hat 15 AL + 1 Supr E' (198) + had did 2048	23 750 000
Laters & caroline DCB DNB (biguresch, complete)	2.000 300-14.	N 3G Not W 52 Give + 1 Rep; I* (198) + bot dot 2988 N 3G ST 26 Femous who)	25.790 000 3.600 000
SWO,AM (Eron Erotages)		STROM	_
Robel Computer - E.S.C. Statemer E.p.A. Viale Michaelle, 88 - JUNES Connelle Enhance (Mileon)		het blomates Lp.A. Ee Bros, 3 pase Monacolo) - 47/68 Regne (mile	
a e	16339-60	Participate 180 to refer femory 84	186 88
2) Et son alm. 07 A. Copersone BAN 10 K	95 100 4A	Brackette Streke per Aggin II (not Selbano protess Bracket)	267 889
Organisma BAN 10 K	3130-4A	Interfecce Strete words ECSS Interfectio Strete per CRM Committee	877 300 293 300
Opproses BAN 12 K Opproses BAN 16 K	20.00	Sentence Strete per CRM Connectors Sentence Strete per TSC 85	791 100 751 100
delette per pearrous	£200-0A	Entries Series per 115, 10	170 100
Interfection per maintre	638.00	State Progresse & helics a summer parties for the absent on 3 Nichola	H 100
Ingeniers golde burs	25 50 53	Remon, South Programs auditative per April 1 probets for sent or melonal	23 10
Interfectio Continues	15E 000-16A	Strate com	144 300
SCP A converter A/B	5 29 GA		
SCF C woulde 6 relix	120 000-100	TARRY RADIO SHACK (U.S.A.)	
307 F 48 BAN + mind 807 A + 807 G	用用·33	Adir Grapour GSC Inlian SyA. Sin Batton, SE SEET County Saleson (BE)	
CCF S module vessile	25 MI-10	13r Betwee, Rf. 2002 Coresto Datono (M)	
DDM per medide receile 21 Secretary 18 E	35 SE-5A	TO E Real Kin	1 165 000
St Specime 18 E St Specime 48 E	95 SE-53	TERRAL MENT	1 150 300
or desired at a	00.00.00	Will have I do in 2	1 184 009
59925		100 Best 1 100 to 2	1 250 250
Harden Sault		Et 16E pil lations	157000
2664 Septe (C) Inia		Bare interes casess	\$2,000
	Taxan-ox	Mode 1 25 1 des	1420 000
Sens 1 - I senfage 835-625 Sens 1 e I senfage 1560-1563	170100-00	Note: 1 PE 1 des Schole di esperance de SE	E 860 000
Sees 1 in 2 annings: 1360-1260 Sees 1 is 1 modisps: 1360 + 1 workeste de 184	1298 88-53	Schola di esperance de SS. Empreson 1 dese	250-000
11 Mars Mark - Washington street IV 114 do 124 ME	198 80 40	Femines 7 dree	1150 ms
SE 129 K prints - Brognoom spanne in 176 kg 176 kg	116 90-08	Spence 2 fra	5 136-000 5 136-000
	240 09-53	Solve dist down	1 385 000
DOF 12 M mobility defined Serve T in Serve Tin Stock among U.C.R.		TS-01 Red 2-00 to 1	1425-001
dala Boston S.p.A.)	23E 65 - GA	TRS 80 World 2 1GK for 3	1 145 006
Norther SHTME 125 cps. 132 column	126 00-58	TES NO Mariel 2 488 2 does	4 830 000
Notice SHIBED Will spe Bill and.	DEGIS-UN	Les proix	1 880 008-
Hardan (#2000 - 160 apr. 152 caleron, con introductora franchis	210000198	Sed pete	868,000
Norte \$1200 - 101 qs. 152 minus aquistis nor inters	2.38 00-64 2.06 00-65	Les petie Note I	1112-000
Northe 19778 - a regionis, most testers, 25 qu. 107 colores Northe E-COR mass (E-COR), on testero fallore	2 RE 002-004	Sant prime World S.	279 000
Sellara Dispose polaria SSERGO esti, artirezzo 1 en 156	110000-00	Dissects a made to	2.500 000 3.500 000
Salaria riaspone poseca SSE,500 mari, entirezeno 1 ma 1/4. Espania alasponia	2000-00	Josephin I majberts Josephin Robel I	2.758.060
Security per stangers Hardes	568-53	Les prode Mode II	1795-000
Schools Stree per emagant Fander	96.00-00	The prime Note III	188 000
Talonia GPS per stamport Barban	96.08-93	Lite proter State (II)	1,259,900
		From plane	1,848 009
9080		Date computer 48.	884 900
Getavo Autor		Ser coupts 186	1125-906
No Grance 8 - 19127 Genra		Bette de thesperts	21 000
# 71 Mark I	175178-03	Joyand	\$2,000
E TJ Mach Galaxy	130 Maria	Gen per 85 202 En 101 Same	74 900 136 900
8 73 Mad 19	157.00-53	Dr. 101 LON	136 900 775 900
W 23 Work 19 Colors	5-KH (00-4/N	los sess	779-900 960-900
# 23 Note V	AZDERRI-NA	In 1	180 000
W 23 Mark V Colore	L75000-00		
# 262 Mod/01 + 2 mm Segan (200 KB)	7,250 000-00%	TRICOM	
N 313 Mark V - I Supp 8" (200)	10 000 000 153	Silver and	
N 223 Mad: (8 + 2 mm Dappy (708 010)	19630-58	Ex Meton Sonit 75 - 20142 Miles	
N 223 Mark V - 2 Gappy N° (2005)	11 TE 100-4/A		
N 222 Mats VI BJ > 1 sentinger 2003. 4 fact disk 1096		Sellmeisen Men Wiedweite S. S. Hirja, per Apple	5.150 000

TEXAS INSTRAIMENTS (A.S.A.)		SZISK Factor: Networkship in San ev. 198 100	FS 10-0
Nasa harumetu Sanjandirteri Itala Sy A. Dagana analati alatinoon Personal. Hale dalle Sonne 820% Sittelbank		5085 Sense service CVR per SR 186	510 HOD-TS
TUTTURE NATURAL MEDICAL LANGUAGE - NING THAN TOLICO STALL OCCUPATION	land.		11 295 350-79
this arms 1 944	74 700 04	SISS T 20 on But dol: 5 Mr stary 122 cd.	11 830-306-84
irena 1920 C	30 100-53	RNO 118 Tel 64 C	1471-000-01
Innocres é vez	125 900-04	Code ohn	1 750 000- N
Caron Jeroteh	66 MD-5A	RE Sec	1 254 000- N
Sourcete marrow a more	119 MD-55	Steam II on	1,256.001-91
Mac 808	39 KD-5A	Samples 152 cps	1750-000-10
trippled from	75 ED-0A	ASSA PACK DIS BASIC ST IN	578 ACC- 97
19 (2002)	20 KD-NA	CHR BOX T 100	190-000 - N
Little Assession	75.ES-0A	GA 840C de T 109	100 FDC-16
Pand Itim	1609-04	Sarpers GORE P 1090	4 325-900-91
Fund Rumbler	THE REP-CAN	Oraclesia per P 1296 (GP)	1 750-000- N
Partid Loise	WEST-OA	Introduction Right enforcements	291 000- N
Terminals Seculator 2	STEEP-MA		
Search	MESSE-OA		
Caine	SEED-OA	TRENDCOM (0 S.A.)	
Inster	SETTE-OA	Salar and	
Purpland operant orien	36E 000-150	For Michael Cartell, 75 - 2014F Million	
Box expension Ca-6 32%	230 000-000	and the same of th	SM BBLO
End-costed Card	32.00-05	Surpets and 150	TK en co
Brill Draw God	\$2,000.00	Suspets and 200	75 ga - G
Soft down	ET 88-95	Merimon per 765-80	35 Hr G
F Corin Gord	48.00-53	Intrincia per ligió cor grafica Sintrincia per Per	15 10 0
		Intelligia per Per Intelligia persia	16 16 0
10 ElA (hebio)		Coto (% molicar and 160	N 191-1
or seas		Cata (18 moli per sel 188	SE 202-O
Ele Grane Proper 46 STAN Store		Note that the control of the control	26 200-14
THE LABOR FRANK, THE SHATTY SHARE		Mili yaci pi bitas a L 160	
Take Brigg, 64 Block resources in PSEM a scale of course.			
hates dulin a dynamic	2362 800-555		
Salvelle Tolkis CPU 780A	155 100-146	TRUMPH ADCER (Germania)	
Schola Tohu Presi Resc 126	782 BD-5A	Sweet After Jalo Sp.E.	
Schola Toba Same 16 Hora	23 39-54	Eat Hors, NY 2028 Blow	
Schola Tober BAW abooks 18 Kbms	72 30-35	T	
Schola Tales BAN dramste 32 E.	200 MD-558	Alphonic PSS 2 Sept. dol: 520 K om storpets SN: 60	1145 990 N
Schola Toba CERTISERATES	22 30 55	Aplantano PSS 2 Segon SSS K complete di stamparte 69 15	18,775 990-10
Schola Tobal Interfacial value (compress) interfacio TVI	Z2 90-5A	Aglations PSS 2 finger de XXI X remplote à companie SA DEN S	£185 990-TK
Schola Talka Buz a placemone	729 WD-0A	Spherosci PCS I Supp. de 201 E complete de stamparte 50 4056 Sphilitation PC I Stamp 190 E con champarte 100 EU	1.45 NO-16
Et greenkleene Teke personel par bytters	\$12 MD-555	Sphilister P2 2 Repr 160 K on chargests DBN 50 Shiptone P2 2 Spect 160 K on chargests DBN 56	1375000-N
Er occerie dusele	785 MD-9A	Relations FO 2 Search 160 F and streamed 160 To Relations FO 2 Search 160 E and streamed 160 TSM	\$505 BO-0
Takes Product NECCO and, except agreemen Individualities IIII age, and III-II	BU BO SA	Delevera FC 2 hours THE E res classical 24 COS	225 MD-10
Take Philosophi pargetor 48 Refe retor, leptons strepests 50		Inches IC MG	201100-0
rei. 2 sreik e sasselle digitali, mlerpede SMDE	3.388 380-0A	Inches period IP INS	NO 100-14
Table Alphr can 64 Kbyte veloc realway, 2 units a capacity depail.		Date of the 70 May	140 100-10
entirelars postspecie metals Bris	4 90 00 NA	M Sales OF S.	1 900 100-10
Tobia Bara ner 64 Kitela urgundada a 256 Kitela, reduc, instrus, 1		Spheros IV St 6 seems 6 to 40 mm	5 850 MO- NO
ands a deviate de 1 Mb	3 WE 100-NA	Spharent PC 5 201 i did alto 194 di manus statte + 18 1 manus 2016	C 200 200 - St
Toba Comes	marriedo	Adjustic IV 5 201 i die dies DK il means state - 18 L means dEK	140 00-10
Toba Bas: 18 64 h Rys derfs 2" () 8 Whole	6360 HD-5A	Ridding 17 pm 17 U + 2 pphray dy 1 Mb	E40-00-1
		Shipmon N com 12 1 1 day wedness is 1 %	1 H0000-1
		THE SE COMMAND OF ME AND ADDRESS OF THE ADDRESS OF	1450-000-0
TOSHIBA		SR 12 company of spi 12 cm	1 130 300 B
Nor Sad.		190 200 character of and 200 par	2 H2-H4-H
Sa Malorsa del Ryson, 127 SESS Some		TRE LTS manages a products 17 mg	1129 800-0
FIRST VIII on Committee Warrant	190 00-04		11/4 809-01
FIRST T-28 on dampers ES cardien	110 100 04		
\$1501 T 25E no sinapolio 732 quantum \$2500 PC Soloma supratum 8 Biss: Todolfo	3180-64		
62550 FC Setting specifies 8 Sees Toubbe 62568 FC white 8 Sees Coulder	310-41	VECTOR GRAPHIC	
EDST FC white 8 Easts (14thbar EDST FE Subma marries (FCB 16 Sum)	9710-98. 9710-98.	GIS Note Std	
EDSS PE Subme spender (F)# Million: E2105 Novi des 5 Mb	18130 MILES	tir descript, IV - SUB-Lower	
Elide Dairtur lass	20 30-54	Sector 4 Med. 629 2 Steam do 529 Ships	6192.6B-0
\$350 Approximate extres remarks	25.225-64 25.225-64	State 4 Red 425 2 Stage & ESI State 1 End 6th workster \$15.	100,000
ESCH DV 108 Red Property Med 2	ENG 300-34	in 6 Mb	1123,208-69
FISTS DV 108 Mod Portrain Med 4	1986		1106288-04
\$200 FD School number (IN 100	2.50-64	MCP 'worsh exhans spectra ar SOI	100 mm
\$200 FC Cook Ted	24 152-04	Safe-street comparation 170 f. if mounts \$500 which \$500 per a complete as	240,000
	210-04	CPUR 12 + CX CPUR 15 + E READE NO	B \$ 500
87527 Fine Region AST 888	2507 RD-9A		

EST Agreement rates species

11

TEXAS INSTRUMENTS OF S.A.

		Emergion 9 minos mist	116 800-00
WATANAGE INSTRUMENTS CORP		Contention the allowables & prince, sentale.	351 Hb-N
ECTA SpA Via Guerras 2 20127 Milana		Contention as let	166 189-14
For Asserting 2 - 20127 Millions		Indian vita more	298 100-N
NX 4671 1 perce. 8 molec	120000-00	historia alia a hi	231 Me-14
NX 4675 A more 5 miles	2.600 ONE-NA	Testers #521 serting	166 380-0
TALL THE STREET AND STREET AS A STREET, AS A	200 00 -00		120 109-6
NY 4625 1 person 25 persons having namedy	14/005-05		799 300-65
	13000-01	londs bott bill ber e lit	263 100-6
NX 46268 Il perro, 28 milion, muni, a radio	13000-01	Sinters complex faces 200	1250-009-0
NY 4526 1 poses, 40 on/on, byle simple	19000-94 19000-94	#CIS Salvain CP9	155-200-65
NX 4638 1 passa, 48 caylest, trast, a rafe		ACCURATE STREET THE	261 100 -01
NY 4654 I passe, 25 sacres, byte copple	19608-98	SEE SON AGENCY TO	26 100-0
NX 45346 2 passe, 25 miles, outc. a raile	7.39E-008-1618	608 flow his comple	96 Mar 1
NX 4827 I perce 46 solve, bejo crepto	1700 010 - GH	ACCT School Value	200 100 11
NEC 48279 2 passe, 40 cm/sec, tract, a rate	1100001-03	ACC India Side	151 109-15
NY 4835 19 peros, 25 cm/on: highe seguin	LODGE-SIX	SEE SAND LINES.	129 109-14
NX AESS 10 passe 25 cm/se, inoc a rafe	19000E-94	Bole hard	
NEX 4656. 13 person, 40 cm/sec, lite/or airquin	7200 OW-NA	With the same	140 109-10
WE 48598 TO person All contract, from a radio	140000-464		
NY 4755 platenter a landors 4 poors	3 2:1 (Rp-30)		
PC 2621 - adeduces possible 8 lat	4030-9	COSSEC (Parket)	
	F75 SIQ-WA	Same and	
PC 2811 - retrieris BP-S EXCUS	960 000-004	Sew See Astronii, 7 - 5000 Asser	
PC 2051 bitationia RS 232 per WEIRCH a WEIRCH	10590-94		
PC 2001 bendama BEC 400 par NOMELY a MORELY THE SET BY 4 COMMISSION MAY NOMELY A MORELY (MAY AUGUST)	1.360 BD-VA. 200 BD-VA.	FECT. Repr. del consider	GI EP IS
New price per 1 fee - 580 les			
		HARDWARE (MALIA)	
		St. C. Brown St. 2007 April Every (NO.	
WASS MATE INC. (ISSA)			
SFF General and		brandaga essential "ESSECCEST" is units fi contra for a I manhou à une	
Vo Genne, 5 - 20127 Milera		military on the course in his a from all 1 percent his	MERCAN.
		Institute Co. contributionals on set 2 to see to entire 6 th sea authori	
SP RELIGIOUS SELECT 200 128 a 4 memory - 7 droe de 164 a bros		White periods resistance	75 100-0
27 182 com 611 + 2 dos 191 h bds	14600-10	Bridg partiests indextgaped Bridg partiests infrastrated	S 80 %
27 1014 mars 1011 - 2 days do 738 lds	476 00-11		
2001 1 6000 cps (AR d) memoria 6AN - 2 drop de 100 life	4100.00-00		
2011 000 Q4 PA II BROKE BAR * 2 816 M 116 M	4100 00 154		
2021 S. MONT HAVE DIE IN SAME - 7 dress THE SIX	15000533		
2000 4 9900 cas. SHE + 2 flow 728 db	139 07-13	MOTORQUA (U.S.A.)	
20004 MHZ ope ME = 2 from 7.80 to VETEM S25 common NT E2 companion	00 00-58	Michael Egg. Tip Der Routs, 17 Miles	
A 1 1242 CTS (SERVING A) of 1 (selection	00.00.00		
		MEL MILE 700 DAY	1100 MIN-N
		MIX DEC M.C.	KN 100-10
XEROX Garpenstice (U.S.A.)			
He Imperis, 2 - 20142 Milana			
		ROCKWELL INTERNATIONAL (U.S.A.)	
Subsections 125-80 64 Kb flam value 34-90 2 mortugey da 52 60	190300-00	Bet in Gauge to No. Lyt.	
ES 300 care \$2000 as on 2 fupps 6" fo 300 fb	142 00 W	Ele Eltere Yants, E. Ganne di Pande (Misro)	
	TOUBS-SA		
Entire SSE schapperte a marghesta 4E spa	4250 BB-VA	404 Di-C peaks have ample	1114-000-W
CP/M Salves sounder CP/M	36 00-11	AND STATE OFFICE ADDRESS AND ADDRESS (A S.)	2 8 35-300-W
East III Lincops East III Naved	68 00:10	AND MICH survivor complete perfective (20 K)	7.808 000-RI
C Book & Logouge C Burn complete	28.99-03	fates	143-300-FI
Gelei Leguagon Gried 80 moreunt	98.00-13	State	483-300-11
			\$35-960-10
		STR IS T & SAME	115-000-E
		100 ES 4 E 5100	858 MO-81
		Assessing 4 K	180 000-M
		best f	178-000-10
*******		tet 1 f	186 000- To
SCHEGE A WICHSPROCESSORE		5811	195-000-10
		ford 20 K for	47.1 (MD-14)
A S.EL Harino		Section 2	15 10 10
A.S.E. (Radio)		Special C Marin	100 SSE-19
A.C.S., av.) Ea Carton Changes, 17 - 20120 Miles		Species II a FERRISE	NS0 508-19 208 MS-19
HA CATTIN ETRAPASTIC 17 - 20120 Milane		Income 11	26 HIS-10
	26.00-10	Channel 1.1	294 MID-11
Anico 2008 mentare	26 SO- 114	Programmines & GMDM BHISTORY	(SE HO-C)
Anica 2008 or Br.		Indexe elle	
Montains	1630-1h	Fagg 8d cutofe	76 30 10
Easterne MCS	END-IA	Bit 48 Not form hi sides at 1 100	154 800-0
Almoston 6 polycy metric			

ACT AND ADDRESS OF THE PARTY.

SES ATES (Status) SES ATES Companies Status on Egyl - He Gain Street, 2 - 2007 April	n Dister (Ward	REWLETT PACKARD (IS & A.) Steint Polited Subset SyA - Re G. D Vitera, E. 2007 Genero et A.	Surgic (Miles)
MZ III	95 30-34	If St requir posits	110 mi-100
BEC NO.A	E130-94	ECHIA maleir di assessa BAR (RG)	200.000-04A
NEZ OF 4	762 800-168	OF IE Southin paymentis on nume's principal	13 HB-03
B62 06 S	WG 200-15A	\$7 ETC Scattles programminio can memoria personaria	21/10/-03
NC III4L	1 800 DO-104	BF IX feedate proposed to seems proceed	27 100-03
MC 11-4500	130 00 04	EFIS C Scottine programatile con meaning particular. EFISC Scientific armountable for program districts.	27 890-0A
BET MI-S	46 MP 0A	EF IX Sounds proposed to projeto delines EF XX Sounds	120 800-034
177 1945	ZX BD-SA		25 80 03
DFT REAL	ME BO-NA	EF DX. Scottine proposable no munici protente EF DX. Scottine proposable no munici pringrate	200 100-100
MT 88-4500	360 SEC 16A	87 TX Statistics properated on manual prosperate	177 HS-56A
600 60	32 86-0A	17 M. Continue graphenedite are present parameter	790 100-004
	38 819-04	ST ST Pariety company a wholey aspected	1 354 MC- NA
	25 TO - 5A	\$7.07 Sarabit effenserts an assets process: Il rejet has	362 MID- MA
	20 MI - NA	IF CC Toronto affendarios de montro promocio. El repris tan	60 800- NA
	54 300-BA	\$7.00 Letter & white marrieds or \$7.0000	362 509- BA
	M 200-MA	ETIGS Design or \$1,000 beginning in \$1,000	LNC-800- SIA
	BERTON-BA	\$7.936 Laboration are \$7.45(3)	125 900- NA
1081	CETTO NA	1770 Senso 6 sens 1 stress 875.	901 EU - 03
1087	42 HP-10	STREET TRANSPORTER TO STREET STREET	801 DH-033
MC NO.P	72 30E-0A	1753 Index 7756 FT.	401 EUF-013
N/ H	17000-018	ETRE Index STS.910	907 ETT - GA
SUM	1,947 999-553.	1780 fr amounts exchan \$14.0 acci	707.000-003
		STREET Generation startings BT E. CT 7400	2 505 800 -033
		SURSI Statutes a ready NF E ext. 348	150 80-03
		ETER No. with at more	15 800-038
		ETIES St & sandatu	20120-03
SYNCHTEG SYSTEM CORPORATION (U.S.A.)		STEEL Book & source (H. no.)	65 MO-03
Conprel Visio Baneyen, 2 Ensette Balance (Milane)		\$7/38 Bubb quitab 6 severy (30 rs.)	
1011	SEED NA	ET IES Rabb & craency between a sensor	
Appropriat E.E.	23/89-60		148 BID-DA
MKII	78.00-65		148 109-164
178 2	15 ST-51	ETSU Bob 6 redere IFS	
118 252	MI 20-51	SSC 100 Bids agrees swint	
RT# 1	DE SE-M		
Box and or Alexa & DIE			
		SALEF (Coppose) Rélate Lot Se F Sales, 37 Marc	
TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.)		K 621 innometric e Baid	20 NP 64
		G 121 Scorlege revended	EI 580-BIA
Fish Cinco M. 20164 Miles		C TZ Interests ar PI 4215	NS-200-NA
		K WE	\$35-300-BUA
TN SSUESS accords board - SNISSE more reducible, but a		G 19 prem	180 500-16A
deciment	40 70 94		
TN 180-181 - 1 columnty innet 28 d separation 68# (response			
Inguages BASC a manual)	100309-94	TAMES BASIS SHACK IS S.A.	
YW \$501005 41 let & experiment 1/2 merimes parts \$2252, merindle		State Committee - SEC Statement S.p. A.	
notice per regulations selected aspertourn & CRE	38 600 - 514	De Botes III 2007 Joseph Brimer (NO	
TM 001/109-42 repairment & AAN 200	00 000 - SIA		
		TE III project company	275,000-004
		TEL IC proof company brindings counts	275 HO- 974
		Printega parente Printega più mespera	100 000-10A
		Local Market	100 114-104
CALCULATRICI PROGRAMWARILI			
		TEARS INCTIONERS (D.S.A.) Soor Astronomy September Auto S.F.A.	
CASSO (Suspense)		Surrow Protest Sensor Parent Vide Adv Laure 5315 Citation	a Mari
Story LyA. Each Corner, ISS 2016 Miles		20	30 900 104
75 (8) 7 ma visifana 78 1 per reprisenta a sanata	100 000-000	EM .	\$5 250 - P.A.
F3. RT3 F yes educated 6th 1 per republishes a country	188 300-398	7661	79 930 - MA
Ch. Mich &	10.000-145	TIP	78 BX+ BA
D. 188 F	68.300-05B	1157 (2)	\$5.550-30k
73. HE P	10.00-10	14	120 300-374
FA.3 Emelaga art P\$ 1951	E (E-03	PC TRIC	ARE DET-YOU
Ma 100	186.895-003	Differente IIII (in maken) og mele tepagrafa	\$5.000-XV
75 357 F and at remarker	365.005-035	Silliateria SSS (in region)	25 005 < YW
FA 12 (interfectal)	62.388-619		
Stemants and FS 892 o 762 P 97 161	126,887-03		446

118 MOminocomputer 20

Ci sono mille buone ragioni per comprare il personal computer HP 86.



Piú tre ottime ragioni per comprarlo ora.



Graphics Presentations ti consente di produtte.

per mezzo di un plotter, diagrammi , circolari o lineari, istogrammi · e parme di testo multicolori di qualità altimente professionale. E per le tue

L'offerts del "Personal dill'acquisto del computer. I Rivenditon Autorizzati HP sono a tus disposizione per dimostraria "Personal Productivity Pac" ti permettano di paggiungere moovi

i risultati che contano

micromarket

Vendo

Venda ZXXI come naovo + alam Sincher + cereirs + mannels inglene or athlace L 150 000. Bispanaous Sincher 14X naova L 100 000, causetta software 16X Centrode + Egroom ZX Invoden L 250 000 18 blene or epida inspira bothesia X-11 C, sababi originals Paho Mercheche - Vid Roma 54 39529.

Vendo ZXBI + LoK RAM + ZX beeper + manush taliana riglest + covetti + zhenosnicer + three of programme con rebulgeo a L. 191.000 + programme Tirraenssono-Averval-I light Simulation valvia L. lie 1900 ten Manuscen - Viu Bultanus 14 - Tal

Vendo ZXII sultware (unechi labirare 3D ec.) a L. 2000 5 000 l uno Richiedere latino a Paolo Carlon - Via Masselli 119 - 5031 Dirinac

Vendo Bai 48k con care manaali ragina e rishano cente novo a L. 700 000 Tolefonno Pyero cet il 8000 31 90, jel 60,0034310 Melo to Vendo Vie 30 + retorfacon nor mercustoma

Vendo microcomputer ZR N.E., ascenbings professantale completo uses 2NK RAM or retirem remancels — Base so if K RDM dell Matrisselt V. 4.6. Telefonare per according to the complete and the complete Research and

tocc + 12X RAM + 16X ROM manuals inglies ed Rálmen. Tutlo generátic e fantionante, Iralizz 2 criantia di pane originale. Alero Occisione el Intria e L. 649-600 (vinciocinginale oftro 100-800) - Rona Agosago Tel 504-52343 (viergino - Vendo-6832 + Beppy 2031 + C2N e box con

siloportante Sonsere a F. Baston - Viu Casanova, I2A - 28029 Common Tel 6074-59077. Vondo quesquara Epona MXIO FT III serie a L. 500-000 Telefonaro a Benido Conguidor-Viu Fanagas 7 - 10006 Settono (TO) - Tel

OTTONTEA

ATTENZIONE

Quant pagint soon methyla de pecco an
month of pecco
month of pecco an
month of

Vando ZXIII Sendini + expensione 37X RAM + dimentation + case collegements in TV o inguitzone + managini riginor + mamale talkino unato pochorano, prezio irratuble Regulo pregionemi Tel 355/31936 Vendo Apple II naziro con patazioni L 1 500/000 Lucio Andro 051/31/400.

Vendo HP 45C + modelo memoris + reguiratora schede + maistali L 400 000 Td 06 5077683 scrali Vendo Vig 20 + unterfeccia reguiratore +

trettishti. Terference a Massamo Schurech 081/463025 Napoli Vendo Vkulples per Apple L. 250:000 Tel 02198-5663 SEE1975

Vindo TH9/6A I6K RAM + 20 programma L. 370 600 one morror Schelin mereprecesser equata 28th + CTC + 700 + 45 RAM + ZX ROM con Basic o 4 ruseath is L. 130-000. Vende coording regionant 1995/46. (Blessenant)-6 test i generi Callegin Laugi-Vendo Vec Broco unito + murandici toliano Vendo Vec Broco unito + murandici toliano.

Central - Autopatrio Cademari (1989) - diale 9 nile 18 gg firmel core Roma e La Spena Venda ndimenhante Tehrype ASR 25 Bleavy Buty con lettorn perforatore, suspectia, relefacia computer L. '00-000. Telefonatora Vyscenzo Mele - Tel '00, 331 2031–303410 Roma.

facios computer L. 700-000 Telefonare a Viccardo Melo - Tel 50;3312834-4364010 Roma. Vendo ZXMI na evo, garratura so bamero ecopleto di alterestatore congrate, middle gocarpatale, carretta, massassi rishiano e sugliara Libro di peogratura L. 100.000 Tel 05(5):00/10 Escia O Morrotta.

Vendo ZXXII + 14K RAM + Flight Sensilition Super Glooper + Fings Train acquestation general. L 201001 Telefiniare days for 2010-021 9917 Sensetary Falso. Vendo Train 31 9944 reduceses vodes 192 x 256, sono 5 ordays, 3 tendrita 16 colomerania RAM 168 Feb. Narrownelbillair

e ma unto solo L. 500,000 Grandeno Serfano - Via Gauleron 175 - 36123 VE - Tel 04),700079 Vendo CBM 8032 e disk drive 8050, periottamenta funzonanta, con vanta liberca di pro-

gramm gelstonik e applicaten (scelarabia, fattentiotae, magazine, WP, Visicalk, Data Base etc.) per passiago a sistema superiore L 4 90 000 sazzalisi, Telefonani cer pam 02:459633 Danieli Barbaro

Voodo Viz 39 + miserlacou regorinatore VCX 1998 - alimentación e modelabrar e espamon 15 X + tool for + schoda per officiare from a l'essectir en perille le + met anti-veni L 801 000 + enemad que a podicione Sacci Generare - No Dept facta 115 C - 87900 Cosenso - Td 9964/3557

Verdo computer Commoder: 64 c explaintence C2N a L 196 000 - vendo auche cuicolatence C3N a L 196 000 - came T3 SEC e L 164 000 Cémbranes Commodés - Visa Tassam 8 - Mestre (VE) 20173 - Tel 641/50065 Vendo T3 9944, 5 mes de na. com municolacio per envisables e computer a Visa com municolacio per envisables e computer a Visa com municola-

compet regulatations, cassella "Vecchi ma but es 2" e 8 h 8. "The meadors" + Joyatush tatto e L. 590 000 tratabili Carallen Andrea - Vin R. Pilo 19, A Milano Tel. 279408.

Vendo HP41C + modulo quadrapia di menarra + listrera di schode + schode norra + nessuali + resibili organia Tullo come noso z L. Voltati. Magazini Testaccia - Vu. Mer la 1. Voltati. Tel 20094 Polytat. Vendo Via 20 + supre Essander (+ 3 RAM)

+ equisione injuspipe rects + i Raisi + Acorollor + Advintor Land + manufac Forth + musale Vic + interfaces organiser + Royalos, E. 96 800 oil 65°, E. 627 600 translett in compay i sumisers positiones such in Acorollor Telefonar a Francesco 02/948(3).

Virialismorthis

lanne webo per Vic 20 della Enzy. Per access sansere et al. 4571 20187 ere et 12 15 19 c Quartern Emper-Viz Camaldon 45 - 9004 5 Perron Fracachin Vendo per Vic 29 cartaccin super Lanter e E

o Rai tace Scriver n Earco Regars - V Pottskype 8 - 26047 Threeglo (BG) open informace allo (BG) 46347 an pairs Vendo HP-85 con coroli carta e acritico ni greinche n L. J 400 000 Prodo Del Pecchia

Van 10000 23 - 3010 Mileso - 16 024952706 Vendo Skadar ZXH + almentatore + covelli per repriratore e per volco + racciona 16K + saftwar + manual inglese e titaliano, in parasim Vendo i tetto a L 200 00 Tele-

fonce a service a De Leis Raffield - Yin Olorih 72 - Basic Garatto 20020 (MI) - Tal 5331 (946)2 Vendo Anto-Acres ISK ROM ISK RAM completo di altrestatore, manuale in sisha-

seperion L. 600.000 trattabilis. Assartia Salvanore - Via Touch 65 - Breug (MB) - tel 6142475 (are pass) - 61994797 ore uffice Vendo cumetro di nofranza T199/44 (30 pero-

Calicran Lum - Via De Grapen 47 - 21640 Vendo TP9904A MK HAM DIK BOM 4- rea > L 100 000) per L 320 000 H9N3CV + MPF1 (210 + PIO + CTC + 2K RAM) IL

200 000 Calegan Lup - Vis De Gaspen -21000 Sassasspo (VA) - Tel. 0331/999213 Vendo personal exempler Dar 48K completo

Vendo Grandy New Brain 32K RAM con dusples all assumence to Diese 2 mos di vita

Vendo per pessaggio a sistema saperiare HP-HCV dell' 11-12-82 suava con la cura di chi

Vendo ZXXII conespansore 16K, alimentato

Vendo neterna composto da HP4ICV + lettott di schede magnetiche + Stampatte

Yendo systema complete HPMC + better + naic Vende Vie 20 + Arfau modulo espanos-

Vendo computer N.E. assemblato ael suo mobi-

Versio modeli di memeria RAM HP 12106A (\$4 regum) - L. 15 000. Silves Baltane tel 00.0095982 (Roma)

Per Sharp NZBIK vendo tetti i lieguaggi. Biroc 5025, 5626, 5027, Dillusc SP-6615, 6115 (con Report), Parcel SP-6019 System Prosenerale su disco. Eno Pasturno - V. Mo-

Vendo Texas TI-59 e stampante PC-100-cometerna crede sum con tutta i necessario su drama - Via Paelo Bentroglio 13 - Roma -

Vendo Cario FX-702P + manualeus miliano 180 000 tratable Logo Pagloon - Vis Novars. 5 - sel -0779994 Malano

Vendo Sieclair ZXM-complete di alimentato Occasionosma, vendo M20 ST Oliven, con-

Revenuence masseum CPU 16 be 160K, due drive 800K, mornor 12" stampents grafice Hewlett Puckani ISC vendo a prezzo di vera

Vendo ZXII 16K RAM campleso alementato-

Vero office per passagge a searma professio-

ne + 10K + super expander + tool kit + Vendo mastra Lernee II + sustanti 64 term +

valore commerciale L. 1 290 000 vendo a L.



RAM-DISK 288 K PER APPLE Schede per simulazione di due drive 5°. Se ne possono utilizzam due in Pescal

Prezzo L. 650.000 + I V A MUSIC SYSTEM Sintetigratione digitale e 16 ascillatori

STORTE !

Parren 1 500,000 + 1 V A SCHEDA Z 80 CP/M Precto L. 150,000 + SVA

Or Advanced St. 1951 SCHOOL SEC. NO. 100

Vendo TISS perfetta, usuta poole volte totte plate del tasso il corredo di usere ancera nella usa sociola - trochida de lettrosere + medito di marementa + statesperar PC (800 toti rello bioccaso della luega stattavità a L 30 000 tasta Vendo HPACO* + lettro di shede 82004, passo, pass usas i se parassita coggistic colo perche pinistice a siriema supercignatic colo perche pinistice a siriema super-

Verado ZXXI + espansions 64K + shaceratese caro marvaile e mballo erapsale, repiliemento acquisiaza Bet Shop in dicenglori, il terro al. 400 000 Brano Stacens - Via Cietto 31 - 40055 Cerva; (RA) - pi 6564 692158

tatio a L. 400 000. Becamo Mortena - Via Geota 14 - 480 to Cervas (RA) - ad 10544 1992 to Vendo ZNSE, 168 SAM completo di cavet collegamento i manuale intramenti estimate hatta programma, altro "O programma bav-

Vendo Predet computer Sharp PC 1500 crame condunors (est. 52) L. 500 000 manufalt of careline con ZX Spectrum. All creminals requires regate about fronted grachs. + 4 pile. Cens Dande. - Via Pre. 7 Volum. 47. - Volum.

Vendo Sharp PC1211 complete de muranh con merchacus per casanta CE-121 (tatto in perfetto siste) L. 200 000. Telefonare ad Al-

Vendo stampante Tesas PC-980C come sauvi ancora con mbellaggio n. L. 350 900 trattabis. Tel. 66, 138136 Roma, Remeto

Vendo Siactair 2X80 + manuale + care di collegamento + alamontation Neovo, due reci di vite L 100 000 trattabili Affarc Proripe Guidaco - Via Fr Oreduno 27 - Remi

Vendo Vk. 20 + Reg. C2N + 16E + marsub L. 700 000 selo com fam Telefomer occ affies 000-218390 chiefert di Biazo

mentanore, munuak in militimo selle piece di programmi tuli shnoa e poco siaro L. 400 000 Via Lughetto I - 22030 lesbo

SINCLAIR

SPECTRUM

16,48 creat 80 k./

MICRO SHOP

122

Vondo stempenie Texas PC-199C proteinmente asono (sont 2 condi di curta) a L 300 900 Telefonaze alto 0191 41114 Charo Enfinella V Berros E. Miccalesi

Vendo Vie 30, prafico, est, registratore, sitroduziron al Basa, programas dimorrano, lihis, altri programas accessi inbalarios a L. 550 000 Sentror a Remenda Gampunto - Via

Occasionisteral Vendo ZXBI ISK RAM co pleto di alterellatione e covolii per regulirili + 2 mancali (s. ingline e in tilbiano e mo litto Jackson "56 programmo per ZXS intolar regulo catodita liminationami e As-

- 2 nassola y singless e in tablana e nasves blas Jackson "66 programma per 2281", mobre regito encode financismo e Autepuit. Tel 9403 3497 dopo le one 28 a Dannile. Vendo TI 586" o medicio SSS gocile a L 120 000 Telefonari Azzanasco Falsio 66/ 373/348

Vendo Sharp PC 1211 per cambio antenua 210 000° Gioluano Mogavero, 66; 83138 Roma - ichiopare ore paris.

Vendo BPNRC + lettore di nchede + quadmenerary + modulo Tane + endellomatensa nca + accumulation recinentale + 120 sulpide magnotiche + 18-to 3yethete programming + manada e programmi 1-90 000 Andres Compatian - V is Carroer 50 - 44130 Ferrara-Tel (533) 23790 or essenti

Vendo Vie Biper possiggio a sidenta sispendir con muscule in milator, custora carridge con accobe Petruzi. L. 300 oli mittobia Service o delefaster (ore posterolante) a Carlo Concritino - Vi Marco Atriba 14-00156 Roma - Tel 06/39024

Vendo HPHC + letter ofteo + moduli

pin Gampania - Via B. D'Alvingsio 5 - Metag-Tal. 041/39710

Vendo ZX80 + innerse video + suonena + sterfacco artiguante + almeginane il tatta fazzonane s E. 150 000 Torrissa Chando -

Vendo Tesas TI-99 con almostratore e costedia - stampanie PC 100 con edistatere per carta Chiveti - modeli SSS Base, matematicourity stampa - valugira - ucheda - maximili,

653515 Vendo Apple III Plus 48K nev 6 (vocules tessere) tendre L. 875 000 Tel 851/263416 Men-

Vendo Anna Acese 128 ROM + 128 RAM + shmeritalore + manuali un traliano 2 rece van per Joséagno Sésteta Appender L 600 000 tratabili (sem pongramma sa casantal Astenia Salvatter - Vyr Tood 165 - Person (M2) - 6407470 cma, 4604197 eru alfana

Vendo modula expedid functions + 2 modula

extended receive per HF44C/CV a L 259:000 Performance a roses Misses Claudo Autonem - Vie Paerza I - Mésao-Tel 02,85087 essa, 02,586,781 effices Vendo per IT 5859 model 888. Statistics, lag electronics, lag. Cede, Tapoparda, 2 pocchi sched vergus IZ revisio cares IT2005 (9C100) 5827 – paico batt ratem e carerice ellectronics – resunde L 06 000.

Vendo per Spectrum orhodo RAM per tracfor
mare en 16K er 45K, ergentele acquaistat i
highiterre, galvatia E sufficiente consenti affiniterre, galvatia E sufficiente consenti affiniterre, galvatia en consentiato el consentiato nol. E y 90% Services o delete enconsentiato nol. E y 90% Services o delete
D. Massero et al. 4001 E oriente consentiato
D. Massero et al. 4001 E oriente

> Vendo (cambos per Vie 20 namerasi programmi lenca 60% Cerco inshire possessori del medicano per scapho di esperanse hashuare Zarella Lonello – V vegabo 21 - 74025 Marian Di Guson (Taranco) - Tel 099: 627990

Vendo Sharp MZ-888 nation 3 may of vita x 3 mileau translabi. Tel. o acyron F. Pertin-Via G. Mattecta 99-2094 Agrain c. 091-63999 delle 17 – 18

Vendo Vic 30. L. 353-800. HoRes + 1K. L. 55-800, mp HK 70:000. We mon 35:000. Teol

Verific sofficial material per macro foto insetts. Contra/Violent con depletation of dination 1, 170,000. Observe Violent ML 24 gm F/2 8 not filtry U.V. problement across L. 170,000. Zona Engagn et al. 25, 394535.

Vendo Texas TIM complete de musual: Eliberazone des provincio e "Bellectera de base", modale SSS bibliotera di bos, carnalisto tem, paranesa ergosale Texas schede magnenales vergue Statas a L. 100 (D) Talelocano e Papata allo (D) 3. 3945 Petranoco Garabico e Vasa GG (considerga 110 - Genera Vendo Texas TI-99/44 con carnetto per rep-

16 - 70056 Melfetta

Vendo "The Last Ose" versione Apple II complete de marmale a L. 135 000 Betti Maccolin Villa Alarm. S. Desmo 51001 area. Tel.

Versic Hecket-Packard competit HPS are wearen merciti latere. Maj mate there can general organic del internano person L 2000001 instable Sig Veriti is Perki Lui na 27 Vinni Travord Parlement Tel HI 020021 ere office checket de Veriti Versic Celes PHINI morramentale fine Minimal Park

Link I. 191000 Marrino Morro, Vo. Papani mor 6 - Tel. 0541 00297 - 47036 Remote V. ndo Spectrum 40K RAM marro con garan su al... 450 000 branchin Estera decumenta con e. billisoni mantamani in disamine

Campashi (V) Tel 021 00031 Per persigno a volcesa supersore sonda pa Apple B Plan n 1 interfaces parallele L 73:000 n 1 schoda rejunvante (KK RAM L 131:000 n 3 schoda 80 caralters comparish E L 123:000 Tella como assoni Services o

Vindo pregnama Ne 30 e Spectrum originali inglesi i mighati piechi di miportazione sonchi boso vince cheo, cer Mariano Fabrua-Via bodoro Di Cenue 41 - 00176 Roma - Tel 16 - 274131 Vindo Shaup MESSE unci certado 64K vi-

for interlucia e uma Roppy disk 2 drive disprut derivel. Sumpanie gradici sharp M2005-90 (oltoma zani collegamento e constitier Montecene Claude - Via Gudebeno 15 - Torina - Teli (01) 200/2001 der passi Vends i septemble 18 - Torina - Teli (01) 200/2001 der passi Littodianone el Base della Jakope a li 31000 Sombhe programme pro Specimen.

Vendo HPETXM 128K + schedu CPM + RDM 1 O - Visuale + overdaafmente witblowed 5 enges of efter 5° II talket exerce conmittalio originale con alcone programse. Beadel Prevo. V. Sazurus 7 - 2000 MismoTelloll 6437208 6411588.

Vendo per Viz 30 cartescia gioche Jelly Monoric della Commodien Hartridgeya L. 37 000

eta di com di collegionenso il L. 33 000 trasdisti. Viendo inclino ecacchissos. Chian Thempson Pocket Chen, il Invalindi difficolti, costituta di impostare problemi o sumazioni larante la partata i usara pochissimo codina L.

Vendo HP4IC con Quad memory L. 350 000stampartie terraca 10P 821/GA L. 600 000 auche separak, come rason e archido. Geom

Vendo ZX Spectrum silvero modello con instiblu HK RAM + abrestanter + carn + 1 custra denominara con poels + manuali eriginali regino a sole L 400 000. Builter Lemono. Tol. 930 78 AMI.

Venda Vie 20 per cuerbio societto con marino le in Adamo e interfacio registatore a L 800 900. Garquo Becciel. Via Di Poncano 20 50047 Produci (El). Tel 0334-92566 no

Vendo Tevis TI 9544 + estended Bese + coppus Asyusék + esto per segurazion in blocco n L 800 000 cassa prinsigno a sistema supersior Alberto Spicolo - Via Cerchio 46-48100 Raventa - Tel 0544:33430



F-9-F-I8:nuovi micro e minicomputer italiani in grado di crescere con le maggiori esigenze dei nostri e vostri clienti

SOFTWARE GESTIONALE:

perfezionato in dieci anni per un rapporto con l'elaboratore semplice e garantito

PREZZI:ci stanno scegliendo anche per questi; merito di una produzione tutta italiana



SADA S.p.A. - SEDE. Roma. Vis.V. Behin. 24 tel. (08) 867741 r.a. fix.613156 SAQARM. FILMLI Roma tel. (08) 85902408 - Maino tel. (02) 300761 r.a. fix.30077 SAGAM. CONCESSIONARI IN TUTTA 1741JA. software scientifico

INGEGNERIA CIVILE

CON IL METODO DEGLI ELEMENTI

 sin di se intelnine mone e sonanti A situate em materiologí recorne e secondo TOM SU SUGIO PIOSICO proste infesse struture in proble somie

laine

FLESSIONE DEVIATA

VERIFICHE E PROSETTO DI SEZIONI DI FORMA QUALNASI IN CALCESTRUZZO

ARMATO SOGGETTE A PRESSO PROSETTO E DEVENO AUTOMATICO

TRAVI IN CALCESTRUZZO ANHATO

PROGRAMMI SU SPECIFICHE DEL CHEMTE

- congressible de programmi Numoni di inqui romne sibelle per
- osseone automanco deal archyl di sompe final impagnate conedate
- gafci della mesh diogramm delle sollecropponi e dell
- 12kbyte di rourines in linguoggio procedure invertinve
 - sono gio disponibili per

10161 ROMA - V. Reacio Calabrin 6

Vendo Sharp PC 1211 complete di stampante

podreoma L. 250,000 Palmou Grauppo Vendo ZXXI + I6X RAM + com + alcom-

tryofirmori ecc) L 360,000 Td 9532 Vendo Apple II Europha 48K-2 dak deste 5"-

stammante Centronics 729 volum 6 500 000 a

Vendo exerbio programmi per Vic 20 Inscare

Yando Shara MZRIK + 2 florey disk +

Vendo Apole II computer 48% come nacreo con

Vendo Memopatk 16K per Shelair ZX80/81 a

Per Apple II vende alegentatore tampope a L. 200 000 transpole where water Talker (conta

Vendo Tanas TI-59 e mempanio PC-100 com-

Yes to ZXXI + 16K RAM + continuesinal Leo manye Tutto a L 130 000 + ruzasis risketto suglest + parecelso selliware Pacilo Bartand - Via Del Ponte 26 - 28100 Novana Tel 0321 27637 Vendo TI 9914A our Javillek TI comded

migo + Barrer Leiberg in mornale instru-

Vendo computer Sharp MZNOK, 40K RAM + Basic Superbasic Assembler, machine Lan-

Vendo ZX81 + inputrione 12K + invene

Vendo Vie 20 + otterfaccus is one VCX 1001

Vendo Vac 20 + Hi-Res con JKRAM + marigidor + programa san a C 500 000 Tele-

Vende stampage ZX per ZX\$1 - Specinum completa almentactore + 5 recols + resolo Vende e escribio programmi e relativa decu-

mantamane per Apple III con vastreamo assor-Vendo combio e compro programmi per Sin-

chair ZNS0-81 e Spectrum Per maggrors mice-Vondo DALLAN K + consi matematica AMD

Vitimino Lo BMB - Yu Cu Sedis - 10054 Vendo Curtridge Vio-Graf 44K Bate per VIC

Vendo Apple II Gen IC revestor 12 Pril Lanmany Card, DOS 3.3. Pared Visitals, Visi

viscosita con tra di 20 prontation Lo

Yendo VIC 28 + Manuals + Departures

Vendo Apple III Empley 48k rcs 7 cen maniwell Turne Lt. 975 Hitt Symposis Contra-

Per Asser 400/ 800 sends sumbre molificalmi programma green a unitry originals U.S.A.

11.59 sendo perfora (modulo base) con me-

Vendo NIC 29 in perfette conducent a Lit

Oderse I complete usate pediasuma sende Est 2 500 000 regreshit: Francisco Tambur tato - 02 9112114 Venda Commodore Vic-20 + Circindae 16K RAM = linearly = Manualem talumpture Versio NP 404 - Transcriptor - Interests

Venda Stacker ZX 81 + concresion: 1680

Vendos per Apple IP I suggage Card I+K on-strule + Procal Lit 175100 Numeric kenned manufacture and runners e operations, but 34

tast/i Lis 200 000, Select-&-Post tropursone Vendo Sharp MZ89-K per passaggio a sisterio

Vendo Videnna Cammary G 2000 Philas encurrent Liver War Arr Sozaur Battle Ente

Vendo Apple II 48 K complete di dak deve c menter Philips, ottome orealonest, ancora it neurons Proposition 2 800000. Forested, Egorazione minima Qualitas prova Pranco Vandelii - Vis G B Morgagia 32 - 20129 Mila-

Vendo LX386 completa e perferta L. 100 000 + CES10 Eproragrogrammator + schedu countries 50%, presso. Tel. 808074 occ serali. Vendo nor HP45 lettor di schole. 120 selocan cartestore L. 75 000, True Medale L.

sco 06/ \$196696 (per semà) Vendo stampagio Texas PC100C anoces al nan TI SI - TI SIC - TI SI, perfetta come muova s L 300 000, quendo moves costa L

Vendo ZX-81 completo di alimentatore essurances 16Kh can manush, 3 labrid soft-

Vendo Apale III Europhus 45K con imballo originals e 8 men di vita e gazanna a + morator

ENVENDITORI CONVENZIONATI

MENDEWOOLD, THE CONCORD ESSENCE: Tel OPERATION MED - 24 COSTANDO CONTRACTINO A THE DE SACROSTOS TROUMOUS COMPLIES AT SOFT SHOP OMPRESS, CP CNB - 74, 279 20075 MY NEOR LANGUE STORY LEUP SEPTIME FAI CHESTOSES NOTS MANTHA REACO DA HE MANNE SERVICE TO METER CATALOGUES

MCS - THE DESTROYERS CHALL SELECTION OF SELECTION MPEL - No COLUMN TOWN STOOM FASTA P. II SERVICES SAN THE CONDICIONAL MACH COMPLYING DISTRICT THE CORD

Computer Club TI 99 Via delle Orchidee n. 19

Total constitute of COMPANY COM TO MA THE R. CORPORA

12" Philips a fosfori gallé a L. 2 200 000 Agazzata Alberto - Via Marrela 5 - Reggio Fredo - Tel 0522/2503

Vendo Vig 29 + penetroone RAM NK + rep-

Vendo Sinclair ZX printer L. 190:000, Southir Spectrum 48K L 550 000, programmes VU-Cale: Busile of Braum L. 42 000 o testo por

Vendoutement maffer Fason MXX7T coop-Cheers 1/31 - Genova - Tel (00)/ 684059 ore

Vendo TLS9 + PC-100C + Inhiannea di beste modulo di elettronica + 3 nakattos Tamo-

Vendo Siednir ZXXI + expressore 64K +

Compro Correro ZX III anche | K. solo se consucer-Corpo him su metodo Basic, recorri da scote

Compre Stangarta 89-132 colonne purchés Sacra tileness decesso = INE LX 390 per

Corper Curacer Corandor VIC-200

Compro programmi per Timas SPC/T259 con

Per Texas TI 59 programmi di monumenta coeper/reads lity. Guscope Murchett -Y le XX Scionber 150 - 5000 Correr

Compre o cambio con altro software linguage pie Fortras per Apple II - CFM - manuali Tel Comprehensioner CBM 64 (145-707) And Guid-

Corners a server efformation. Setwends on-Leabarto - Via Pears Door 29 - 20134 Mile-

Convey Andr II con units dealts, transcate e monter solo se se ottamo stato. A. Rapio-

Via Archino 25 - 90251 Barrefine P.L. Cerco per Controlici 137 school elettrici, sti-The artist with resistances in street, to Compro programmi di mproperta crefe m ba-C to Uniberte L 161 - \$1000 Soverage (CZ) -Cornero ZXN funzionares e con sectora in

runo (ME) - uri. 6961. 902041 dopo la 21 Cerco per Apple III fotocope del listato sangame del DOS-33 e dell'Applicate Basic comreminie anche m mplese. Velufanaro se con para o universia Lina Callengro Via Sabou-

Comprocuration annual & programma Apple III. Francia Vandella: Via G.R. Marriano D.:

Cumbia Cambra)vezdo programmi de opsi gorere per

Angle II Process Michely - P xxx Marcons 9-68013 Chies - Tel 9871: 987283 Colo eleceltore Sumo-FM signer portatale con sione menoria rainima di 16Kb ner ZXII

Scambio programmi per Vie 29 gochi e pr

2 - 20154 Mileau. Programmi applicated per Sharp PC-3201 o MZ 808 combo Telefonare (40), 647112 are

selbrared confuncto ensere Scombie/reado PORTA PORTESE VIA DI PORTA MAGGIORE, 95

orta Portese

TEL, 06-770041

00185 ROMA

GRATUITE SETTIMANALE DI ANNUNCI GRATUITI

OLTRE 100 PAGINE CON 48 RUBRICHE PIÚ DI 18.000 ANNUNCI - 300.000 LETTORI TUTTI I VENERDI IN EDICOLA

inshe software per TR999A. Dispospo di 30

Listate Application Assembler complete ments commentato cambio con programmi per Apa El Farmo 9321/519214 one setal/19 30 — 21 Carabio programmi di ogga tipo per Apple III-

lug Dorgemon Bellen - Vin Brassonid 48 -66025 Londo (AN) - Tel ost sarah 671 Processo un monventiono organo moderno

tava, volume, effects specials, besteria, cor E in perfecto stato, lo cargino con un Sinclair ZX mento a un remargace e a un televisore Ric-

Desident some bury software + expensions pel cause M-Ray on Apple con particulars lies-Cambro acquesto subverse per Apple III. Itaraz-tura: la lutta per accelure Fodele M - Via

Scripbioryondo programme e ideo our il Va-38 Disposgo di circa 60 programma fra panare a Prandora Mauricia - Via Nazario Sau-

Clerches constructions Come 315 or contrado s. L. 130 000, careleo con Casso PB100 meglio se con module + 1K ROM, ma suche Cumber software Apple CP/M. Franco Van-

nicromeetingcorner

Marries response notice against the phase of the selection of the selectio Microstration and Application (1900 in the Color), contra in reserve the colors.
Microstration and or such a fact that a pair designation of the Souther an old laser feederly Microstration core and absent

C'e qualcano che possede un Sendur a Romie y messiodo uma ZXXI felk RAM e taxa pro-

Decidero consustare Victory avec Imperio e Pisa Carlo Bosteo - Vin G Beno 34 - 18100 Impera - Tel 0183/21833 Cover assessment del Texas TI 99/6A per scutt-10020 Casaborgam (TO) -

club in asea Greene Pasquale - Via Campa-na 13 - 85029 Vennus (Potentia) - Tel

Sindairka cerce a Napoli e lemerofi scopo

Craden corner is contain our sidirested I sano una TI 59 e TI 59 per scambines pro-Caroo pessessori di Apple III la Varese e pervar-

premaria. Assurase Lo Presti - C P. 25 - Suc-

Dispenge di circa 25 programmi in l'aguaggio manchesi di morte relative di Vie 20 e altre group grown of white Cou Maggillo - Va. Me-

eur microcompu V.le Cesare Pavese, 267 - 00144 ROMA

ALL'AVANGUARDIA NELLE APPLICAZIONI GESTIONALI PER: MINISTERI - COMMERCIALISTI - AZIENDE

APPLICAZIONI PARTICOLARI NEL SETTORE INDUSTRIALE ASSISTENZA HARDWARE SOFTWARE E CORSI



Per sam pis stresi stalian del computer ZX-83

Con la quota apprai chitre 19 000, si ha dirette

Comunicem possessani di Apple II per scombio programme sono esteronete a quelle sotio CP.M., PASCAL e COSOL. Telefonare ces ramon del CP/M & Otherer Users' Group

II 94 95 83 st here it Voccape to sweets

Companies Apple persuarchinalor e proprimare di agre persete leviare la livei a cei importeleto persete Bordaou Fabricio. Via

Some an improvements of \$1199/4A service and

Coros processos Nachel "Saccinum" scope feedure bases unlineare Treature Claudes

Coron recognists JXAI nells some skillerens.

trum e Francesco e Monas Contellare Selrat Emo - Via Magaa 42 - 20047 Brugheria

Cerco procesori ZA-M per scorrior program-

Cerco processed Spectrum Percent e Cheta

Sono discosto a scambiare eder e acueramen-

He Id ones persondo la favolesa Sharp PC

1501 c caroa napiota la per somitea súes sa velt nate la marien 195 nafia 5HARP PC+1211 (b

Apple II il tao computer e all'amato di prostatem? He take from complete temperature Grappo di universitati di Tesas TL-99 contiti

Grazzo di Speciran Une cretata persone

VIA DI S. ROMANO 16 D/E 00159 ROMA - TEL. 06/435222



Soluzioni per ogni problema di lavoro VASTA RIBLIOTECA PROGRAMMI

SISTEMI DI GESTIONE SOFTWARE

ASSISTENZA TECNICA

Depleto she umar militirate di sensorte annunco Desdero che venga pubblicato il seguente annuaco □ VENDO □ COMPRO □ CAMBIO icrocomnuter RICHIESTA ARRETRATI inviatemi le sesuenti copie di MCmicrocomputer al prezzo di L. 4.000 ciascun Totale copie L'importo totale è allegato in francobolli (di teglio non supertore e L. 1000 Cognome e Nome CAR Chi CAMPAGNA ARRONAMENTI 27.000 (ESTERO: Europa e Parsi del bacteo mediterraneo) 73.000 (ESTERO: Americhe, Giappose, Asia etc.; sped. Via Aerea) Cograme e Nome Indirate -

MICROMFETING

MICROMARKET

MCmicrocomputer MICROMEETING

Spedire in busta o su cartolina postale a: Technimedia s.r.l. MCmicrocomputer MCROMEETING

MICROMEETING Via Valsolda, 135 00141 Roma MCmicrocomputer MICROMARKET

Spedire in busta o su cartolina postale a:

Technimedia s.r.l. MCmicrocomputer

MICROMARKET Via Valsolda, 135 00141 Roma

Completa la tua raccolta di MCmicrocomputer con 4.000 lire a numero Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

Spedire in busta chiusa ar Technimedia MCmicrocomputer Ufficio diffusione Via Valsolda, 135 60141 ROMA

Ti place MCmicrocomputer? Allora ABBONATI

12 numeri di MCmicrocomputer per 27.000 lire

> Compila il retro di questo tagliando e spediscilo subito

Spedire in busta chiasa a: Technimedia MCmicrocomputer Uticio diffusione



OUR MEDIA IS OUR MESSAGE.

Dysan



Via Città di Cascia, 29 Tel: 02/7388250 - 7380600 Tal 05/3279987 - 3278506 745589 - 7380067

Apple parla la tua lingua.





indulatements can be an exceptable a sensetable dues Apple parts on languages accreased. Note or execute, on emitto uses più à 100 miles processoren premiera lapid from de sons per execut escotardo des aquestos paresando. One discore Apple //c. de pre sonare en inter-execute des apples personalo. One discore Apple //c. de presionare en inter-execute certe de disconsissione e conditar a tabla, acus del dept al reservoir e reagueste enceptable d'auxiliar, ma auchie con tissuez-sissione.

copies region taxe performs a funder permi, influente mel trope been un company ment to the contract permit to the contract test and installe and single been un company owner on use fundament con all reservo hapit (*/* is como) pro permit hybrid (*/*). So permit the senso supercindentement servicial sunder sel permit hybrid (*/*), description di votes e usati per dischera it is definite species a soli 28,9000 or (*/*). Appli (*/*) supprie/*) ha un discontract access pai l'international description di votes e usati per dischera it is definite species a soli 28,90000 or (*/*).

apple Il Personal Computer

Distributions unca per titalia IRST informatica S.s.A. Yes Boves, 5 - 42500 Reggio Errora. Tel. 0600059645. Tital 800730 PETPE I